



3

زبانستنی و گشتن

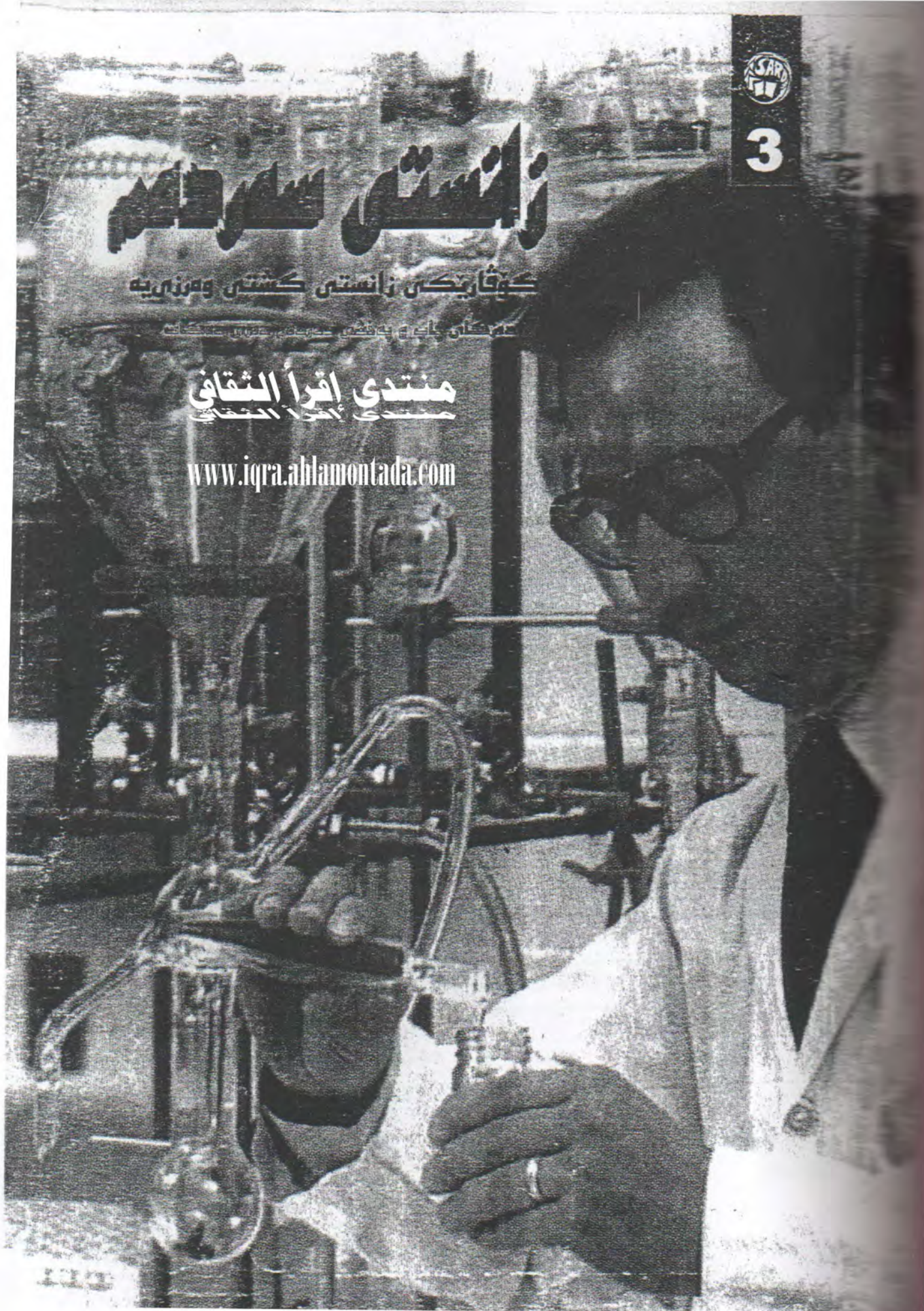
گفتاریکس زانستنی گشتن و سزنییه

دکتر علی بابا و به فیض محمدی و سزنییه

منتدی اقرا الشافی

منتدی اقرا الشافی

www.iqra.ablamontada.com



زانستى سەردەم

گۇقارېكى زانستى كشتى ۋەزىيە

دەزگاس چاپ و پەخشى سەردەم دەرى دەكات

خاۋەنى نىمىياز: كەمال جەلال غەرىب

زىيارەتلىك كەڭ خاۋەنى نىمىياز: كەمال جەلال غەرىب
Issue No. 3 January 2009

سەرنووسەر

نەكرەم قەرەداخى

تۇزىنەۋەى زانستى

تۇزىنەۋەى لە بۈرە جىياچىكانى زانست تەكنەلۇژىدا نەمۇ بۆتە خەسلەتلىكى دىيارى جىيانى نۇي، بەيەكلىك لە سىما ھەرە پىر بايەخ و جوانەكانى سەردەم دادەنرىت.

كۆمەلانى پىشكەوتۇۋى نە، سەرزەمىنە، زۇر دەمىكە باۋەشيان بۇ كىرەتەۋە پەرەيان پىنداۋە، رۇۋانە لە تۇزىنەۋەى داھىيانى نۇندا ھەنگاۋى گەۋرە دەنن.

لەسەدى نۇن و ھەزارى تازەدا، كاتى نەمە ھاتۇۋە ئىمەش ھەنگاۋەن دىيارىيىت دەستمان لەكاردايىت، تۇزىنەۋەى زانستى بىكەنە مەرجى بىنەرىتى ھەمۇ كارو پىشەيەكى زانستى ھەمۇ بۈرۈ دەرفەتلىك نەبەردەم تۇزەرمكاندا ۋالا بىكەين ھەمۇ كىشەۋ گىرەتلىك كەلەۋ رىيەدا دىتە بەردەمىيان نەيىنلەن، بەچاۋى پىرپايەخ و رىزۇ ھاندان بىروانىنە سەردەم كارەمكەنيان.

رەنكە لەرەزى ھەرە پىشەۋەى نەم بۈرەدا، زانكۇكا نىمان و پەيماگاۋ مەلئە نەمكەنى تۇزىنەۋەى سەرى ۋە ۋەزەتەكان بىگىرتەۋە، بەشۈمەيەك تۇزىنەۋەىمەكان لەسەرى بىنەماي پىرۇگراممىكى دارىنۇراۋى زانستى بىت كە سەرانسەر لە پىنناۋى پەردەۋى نىشستمانى و پىنداۋىستىيە ھەنۈۋەكەيەكانەماندا بىن، بىنە ھاكتەرىكى كىارا بۇ گۇپراكتەسارى لە ھىزۇ بۇچىۋەن و تىروانىنەكانەماندا بەرەۋ دىنىي پىشكەوتۇۋ و سەردەمى نۇي.

سەرنووسەر

رىكىخستى بابەتەكان پەيۋەندى بەلەيەنى ھۈنەرىۋە ھەيە

پەيۋەندىكەكان لەرىگە سەرنووسەردەم دەبىت

ناۋونىشان:

سەلىمىيانى: فولىكەي يەكگىرتن-گۇقارى زانستى سەردەم

ت: ۲۲۱۶۲

بۇ دەرمۇ ۋلات: سەنتەرى سەرجەنار

Tel: 0044 162 84 86008

Fax: 0044 162 84 77660

كۆمپىيوتەر: پادگار عبدالرحمن-كاۋە ھىسەن محمد

مۇتەئەۋۋەلەزى كۆمپىيوتەر: شادمان نىسماعىل

چاپ: دەزگاس سەردەم

بەرگە: چاپخانەى دلىر

نەخشەسازىۋەكارى ھۈنەرى: سەرنووسەر نەنجامى داۋە

راكىشيانى چاپ: مەغلىد غەزىز، ئاسۇ غوسمان

لەم ژمارەدا



209-207	د. جەئان و. د. سەلام	کەشەدە دان لە قوتابەکاندا
222-221	زانا حەسین کریم	کەشەدە دان
Biology		
41-40	دکتۆر بەهرۆز جاف	کەشەدە دان
46-42	هەژین قەمەزە	سەعاتی مردنی بەرنامەکراو
164-158	نەوزاد حارس	کۆچی گیانەموان
171-170	ناسک نەحمەد	قەبەزە بۆ کۆتەرین تۆشکەری نەخۆشە
226-224	نەحمەدین حاجی کریم	جالجالی کە
220-227	ئالان رەحیم	چەرۆکی چەند زانیاری نەخۆشە
20	نزار قەدر	نەخۆشە و شەشەمە کۆتەر
67	سەلام	گیانەدارە قەتەنەرەکان
87	دانا کەمال	بۆشە ژەهرایەکان
157	هەژە	گۆزە کۆکە قەتەن
209	سارا	مەمەس
244	سەرەند	نەو قەرەکی کەم دەخوات
Irrigation		
60-56	بۆرەکان مەمەد	بەدەوێکی کۆتەر
Engineering		
197-194	رەزگار سەعید	نەخۆشە قەتەن
229-227	هەبە سەلام	خەڵقێ دوا رۆژ
Psychology		
64-61	سەرەند قەمەزە	روونایی و رەقەتی مەمەد
192-187	سۆزان جەمال مەمەد	خەڵقێ
67	سەلام هەژە	نەخۆشە خەڵقێ خۆشە
Nutrition		
50-47	هەبە سەلام	گۆشتی دەستەردە نەخۆشە
149-142	خەڵق مەمەد	پاراستنی خۆراک بەدەستەر
Veterinary		
26-22	دکتۆر قەمەزە	کۆکەسێ
Sexology		
82-76	قەسەر هەمەد	سەختیاری نەخۆشە
Chemistry		
260-266	نەحمەد علی مەمەد	هەبەدە نەخۆشە سوود وەرگرتن
202	رەزگار	نەخۆشە بۆ پاراستنی
212	-	گۆشتی CO ₂ وەک پاکێز کەمە
Ecology		
280-271	س. ع. نەحمەد	تەرەپەکان
Energy		
127-124	هەبە سەلام	چەمەن ئامادەکردن بۆ پەشتە
176-172	مەمەد علی مەمەد	وێژە
75	-	بەکارهێنانی مادە نەسووت
Miscellaneous		
120-12	هەبە نەحمەد	بەتەن
244-240	هەبە رەحمان	پەتەتە
102	هەبە	چەمەن ناوچە بەرەدەلانیەکان
102	-	بەتەن کەتە
106	تەمەن	رۆژنەری گۆر و رۆژنەری جەمەد
142	دانا	گۆشتی پەشتە و نەخۆشە
152	سەلام	روونایی تەمەن پەشتە
192	سەلام	نەخۆشە دەستەردە
192	-	قەتەن
220	-	مەمەد نەخۆشە
55	-	رۆژنەری بەتەن
Research		
270-266	قەدەر حاجی هەژە	زانیاری و رۆژنەری زانیاری

Medicine		
5-3	د. هەبە فتح الله	نەخۆشە سەختی
55-51	دکتۆر کۆتەر نەحمەد	دەردەشا
84-82	دکتۆر مەمەد قەسەر	خۆشە
29-27	کاروان عەبدولرحمان	خۆشە چەرۆکی
96-92	دکتۆر مەمەد جەمەل	سەختی
120-128	د. رەزگار عەلی عەلی	سەختی
152-150	د. عەبدولرحمان عەبدولرحمان	نەخۆشە
142-136	نەخۆشە: زۆرە	پەشتە
202-201	د. مەمەد عەبدولرحمان	خۆشە
212-210	د. فەزەل عەبدولرحمان	سەرۆک
220-217	د. مەمەد نەحمەد	زەمەد
5	هەبە	هەبە
64	-	دەردەشا
Physiology		
8-6	شەزاد حەسین	چەمەن
15-9	سەزگار کەمال تۆشکە	پەشتە
26-27	نەحمەد قەمەزە	خۆشە
26	هەبە	خۆشە
Astronomy		
20-16	چەمەل مەمەد	وێژە
67-65	کەمال جەلال عەزەب	چەمەن
75-68	مەمەد نەخۆشە	نەخۆشە
92-88	تەمەن کەمال	سەختی
102-107	نەخۆشە	سەختی
222-221	زانا رەزگار	گۆشتی
212	هەبە	وێژە
Computer, Internet		
22-21	چەمەل مەمەد	دەردەشا
87-85	سەزگار کەمال	رەزگار
106-102	عەزەب نەحمەد	نەخۆشە
182-172	هەبە	نەخۆشە
206-202	سەفەن (ن. ح.)	نەخۆشە
226-224	عەمەل حەسین	نەخۆشە
102	هەبە	نەخۆشە
209	هەبە	نەخۆشە
Agriculture		
102-97	مەمەد تۆشکە	تەمەن
169-165	هەبە نەحمەد	پەتەتە
186-184	چەمەل جەلال	چەمەن
216-214	کەمەل مەمەد	بەتەن
255-249	رەزگار کەمال	رۆژنەری گۆر و رۆژنەری جەمەد
112	ک. ج.	گۆشتی
Physics		
118-112	سەرۆک قەمەزە	گۆشتی
157-154	دانا	چەمەن
200-198	چەمەل مەمەد	دەردەشا
248-245	نەخۆشە	نەخۆشە
Dentistry		
122-119	د. سەعید عەبدولرحمان	نەخۆشە

زۆرۈرەمە: مادىيەك بۇ ئاۋ چاۋ، ۋەك دىمىرى پىزىشىكى، يا پارخەن
مىز، يا لىمىر، لىمىنى بىزمىيىدا، كە بىيىتە ھۆى چوۋنە زوۋ، مودى
ھەندىك مەدە، رەق بۇ ئاۋ چاۋ، لەۋانمىيە ئەم مادانە بىيە ھۆى
كونىرىنى پەردەى ھاۋىنەكە، بىمە ئاۋە شىلە Aqueous Humor
كە لە ھۆدەى پىشەۋمەدەى Anterior chamber ۋە
بىرەمىر بە ھاۋىنەكەى دەجىتە ھاۋىنەكەۋە، بىمەش گۇرپانكارى
لە جۆرى ئەۋ پىرۇتىنەمەدە دىرۇست دىمەك كە لە ھاۋىنەكەدان ۋە
ئەمەش دىمىتە ھۆى پىمىدەۋىنى ئاۋى سىلى لە چاۋىدا.
(۶) ئاۋى سىلى بۇمەۋىيى Hereditary Cataracts:
تاقىگىرەنەۋمەكەن دىمىرەن خىستەۋە كە ۱/۲ ى ئاۋى سىلى زىمىكى
لە ھۆكەرە بۇمەۋىيەكەنەۋە دىتەۋ، پەمىۋەندى بە ھىچ
نەخۇشەكى لەتەۋە نىيەۋ، زۇر خىزان ھەيە، چەند ئەندەمىكى
بۇكەۋ، نوۋىنى ئەم نەخۇشەى بىۋەن.

خۇپاراستن ۋە چارسەر

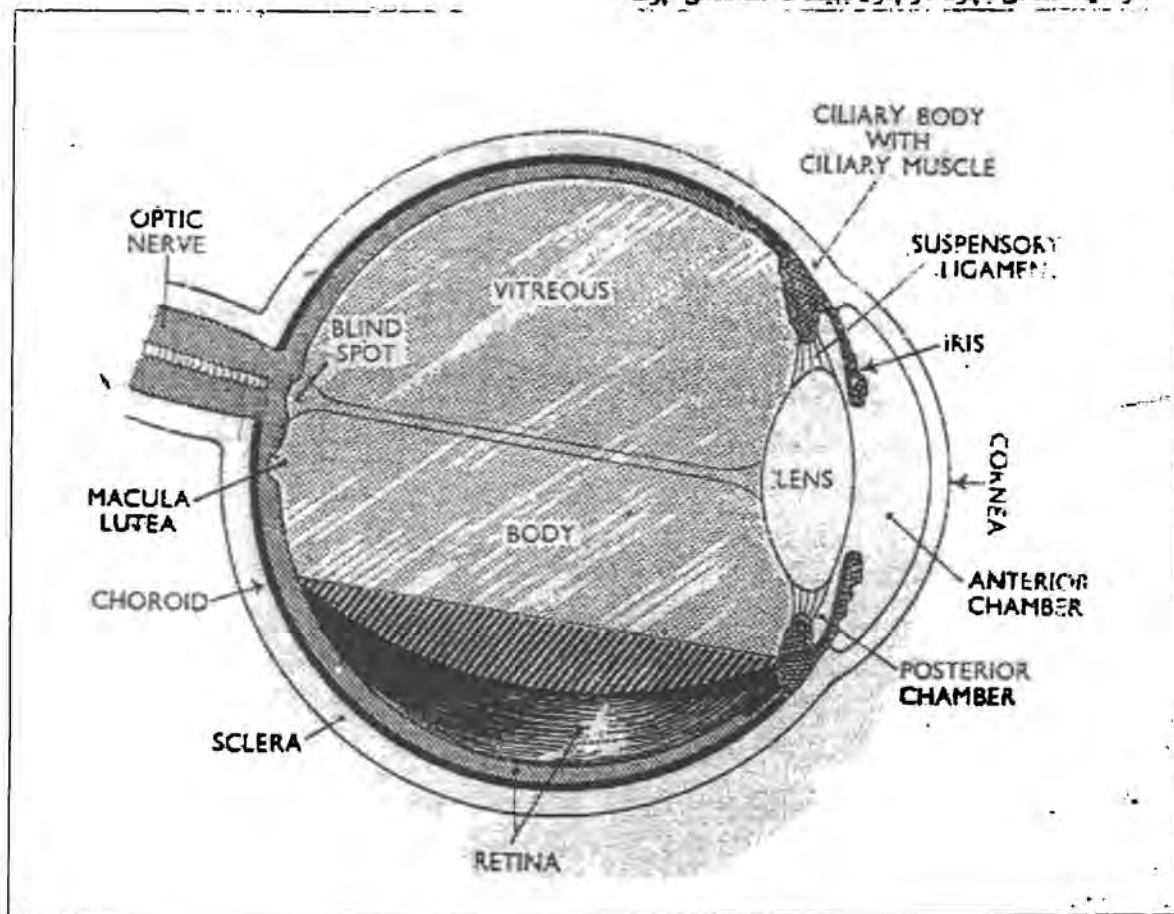
(۱) كوتەن دىزى سۈرۈزى ئەلەمانى كۆرپەلە لە توشىۋىنى

(۱) خۋاردن ۋە بىكارەنىنى دىرمان لە كاتى سىكېرىدا: ئەۋ
سىكېرەنى لەكاتى سىكېرىدا، كۆرپەلەكەنىيەن توشى ئاۋ، سىلى
گەمەكەن، لەبەرنەۋە ئامۇزگارى ئەۋمەيەن دىمەكەن كە لەكاتى
سىكېرىدا بىتەپىمەنى لەۋ سى مەنگەى پەكەمەىدا ۋ، لەۋ مەۋمەى
سىكەمەيەن مەۋمەنى ھىچ دىرماننىك بىكارەنەمەنىن، ۋ بۇ ھەم
بىكارەنىنىك پىۋىستە پىرس بە نوۋىلەر بىكەن.

(۲) كەم خۇراكى Maternal or infantile Malnutrition:
خۇراكى دىكە يا مەندالى ساۋا لەۋانمەى بىيىتە ھۆى ئاۋى سىلى
گەمەكەن، بىتەپىمەنى ئەمەكەمەىكە لە پىرۇتىن ۋ فىتامىنەكەندا
بىۋ، چۈنكە ئەم مادانە راستەۋخۇ بىشەلەرن لە دىرۇستەدىن ۋ
پىكەنىنى ھاۋىنەى سىۋىتىدا.

(۳) كەمى ئۇكسىجىن Deficient Oxygenation:
كەمى ئۇكسىجىن لە ئەنەمانى خۋىن، بىرەۋىنى ۋىلەشەۋە،
ئەۋمەى بىيىتە ھۆى توشىۋىنى كۆرپەلەكە بە ئاۋى سىلى زىمىكى.

(۴) زىرە دىرەمەكەن External Trauma:
لەۋانمەى مەندالى بىچۈك دىۋچارى بىيىت لە ئەنەمانى چۈنە



ھەۋالىكى نوڭ لەسەر

نەخۇشى شەكرە

ئۆزداران ھەممەي لەبىرى ئەۋەدان كەرتىكا چارەيەكى تازەي ۋا
يەۋز ئەۋە بۇ ئەۋ كەسانەي كەنەخۇشى شەكرەيەنە بۇنەۋەي
لەھجىياتى دەۋزى لىدان شىۋازىكى دىكەي چارەسەر كىردن
بەكار بېيىنى. لەم دوۋايەنەدا ئۆزدارانى شارى (لۇس ئەتجۇس) ۋا
ۋىلايەتى كالىفۇرنىي ئەمەرىكى گەيشتە داھىيانى ئامېرىكى ۋا
كەنەخۇشى بەھەلەمىزنى ئەسۋىلىنى بىۋىست دەگەيەنە ئاۋ
خۇنىيەۋە ئىز بىۋىست بەدەۋزى لىدان ئاكا كەنەۋەش ئاۋاتى
ھەمۋە نەخۇشەكانى شەكرەيە. ئە دىكتۇر (سىندى ۋىلمز) دەلى:
ئەۋ نەخۇشەيەنە بەم رىگايە چارەسەر دەكرىن نەخۇشى شەكرەي
ئاسايان ھەيەۋ ئەۋانەي كەلەدەۋە ئەسۋىلىن ۋە، دەكرىن ۋا
تاقىكرىدەۋەي زىاترىش دەكرىن لەسەر ئەۋ شىۋازى چارەكرىدە
بەھەيەستى چاكرىكرىدى بارى نەخۇشەكان ۋا پاراستىنى رىۋەي
شەكر لەخۇن داۋ ھېشتەۋەي بەھجىگىرى.

ئەۋ ئامېرە بەھجۇرىكى ۋا دروست كراۋە كە بەھەلەمىزنى
لەلەيەن نەخۇشەۋە ئەسۋىلىن بەستەۋى تۈز دەگاتە سىيەكان ۋا
لەۋشەۋە بۇ ئاۋ خۇن ۋا رىكخستى رىۋەي شەكر لەخۇن دا.
ھەروەھا بەكار ھېنانى ئامېرەكەش زۇر ئاسانەۋ نەخۇش
ھەلەستى بەتكرىدى كەمىك ئەسۋىلىن بۇ ئاۋ قوۋتۋى
ئامېرەكەۋ ئىز ھەلەدەۋى ۋا ئەۋانە چەنە خولەكك بېش ئان
خوارىن ئامېرەكە بەكار بېيىنى. رىكخراۋەي تەندروستى جىيەنى
لەسالى ۱۹۹۸ دا ۋمارەي تۈۋش بۈۋاتى بەنەخۇشى شەكرە مەۋەندە
كرىۋە بە (۲۰۰۲) مىليۇن كەس ۋە ۋا پىشېيىنى دىكاك كە ئەۋ
ۋمارەيە لەسالى (۲۰۱۵) دا يگاتە (۲۰۰) مىليۇن كەس، ئەۋەش ۋەك
دەرنەنجامىك بۇ زىادىۋىنى تەمەن ۋا خرابى خوارىن ۋا زۇرۋىنى
كىش ۋا ۋەزىش ئەكرىن.

شاياتى باسە ئەۋ ئامېرە بەكار دەھىتۇر بۇ جۇرى يەكەمى
نەخۇشى شەكرە ۋا ئەۋانەي كەنەسۋىلىن لەدەۋەۋە ۋەدەكرىن
بەتايەتتى مىتالان.

ھاۋكار

سەرچاۋە/ كەئالى ئەزايى العزىرە



نەخۇشە دەپارزىت.

- (۱) چاۋبىرىكرىنى خۇزاكى زنى سىكېر ۋا بەگىشتى بايەخ
بە تەندروستى.
- (۲) پاراستىنى مىندال لە بەركەۋەتنى دەركى، بەتايەستى
دەكرىن بە مىن يا يارىكرىن بە تەنە تىزەكان ۋەك دەۋزى
يىشى.
- (۳) ھەر لەگەن ھەست كىردن بە سىستى بىيىن لە چاۋى
نى ساۋادا، بىۋىستە پېشانى ئۆزدار بىرېت، ئەمەش لەسەر
نى دايكەكەيە ھەست بەۋە بكا، كە مىندالەكەي تى ناپوانىت ۋا
ۋى ناخەنېتەۋە، ۋەك ھەمۋە مىندالنىكى ئاسايى. چۈنكە مىندال لە
تەمەنى شەش ھەتەمىيەدا دىتوانىت چاۋ بېرېتە شىك ۋا لە
تەمەنى دو مانگىشەۋە دىتوانىت چاۋى لەگەن جۈلەي ئەۋ شىتەدا
بەتايەت.

سەرنج: بەرېز دىكتۇرە ھەمەتتە ۋەتارەي بە زمانى
عەرمىي بۇ نوسىيۋىن. بەرېز مامۇستا ئەكرەم قەرمەداخى كرىدى
بە كوردى.



مەزجىمىدە لەھىمىدى ئالەمىدە، لەرۋى فېزىكىيە، پىچەۋانە، پىچەۋانە.

مېشك (بەشى راستە)

ئەم نىيەت تۈپەي مېشك يەزىرسە لە: سۆز، داھىيان، سەلبىيىمى مەزىمىدە، خەۋنەكان، خەيالى: بەرجەستەكردن بەدەيدى خەيالى، شۈيۈن كات ھېنانە: شەر لەرۋى خەيالى كىرەنەمەدا. لەراستىدا ئىچە ناتۋانين، لەرۋى ئاگايىيە، ئەم شتائە بىكەين پان كۆنترۋىليان بىكەين.

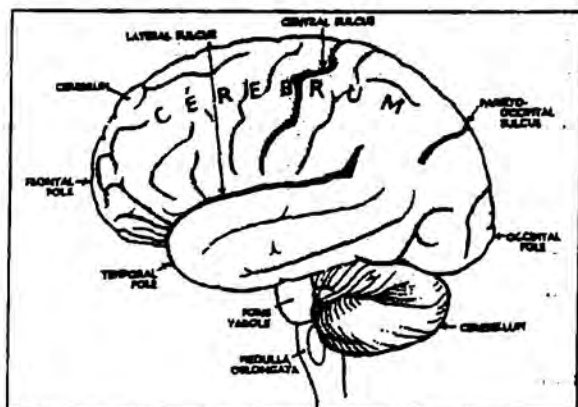
بۇشەۋى چىكۆنەترىن ئەرك رابىرەينىن ساندەترىن كارو كىرەدە بەجى خۇي بىگەينىن، پىۋىستىمان بەمە دەپن زامەيەكى يەكجار زۇر لەۋىنە لەبەشى راستە مېشك ئەمبار بىكەين، بۇشەۋى ھەركاتى پىۋىستىمان پىيان بوو، بىئاگا لە خۇمان، ئەم وئەم نىمەننە دىنەنەمە بەرجاۋو دىدە خەيالىمان. لەۋمەدەجى (ۋشەكان - ۋشەكان) ھىلاگەمان بىكەين قورس و

مېشك (بەشى چەپ)

دەنئە كۆمەلن كارو كىرەدە نىيە بەشى مېشك (لاي چەپ) سە لە: بىر كىرەنەمە ھوشيارى، مەنتىق، ئاخاۋتن، ئىگەننىكى رەخەگەرانە شەكان و پوۋىاۋەكان، ھەرومەا، ئۈۋىن و بىر كىرەنە بە ۋشە.

بۇشەۋەشە چەپ پىي دوتىرى (غەقلى ھوشيارو ئاگا)، چۈنكە لەۋ رېگەيمەۋو بەمەكار ھېنانى ۋشەكان دەتۋانين بىكەين، لەرۋى ئاگايىيە، لەرۋى بىر كىرەنەمەيەك كە ھوشەۋ قىمەيدا خۇي دەۋىنى: ھەست بەخۇمان دەگەين. ھەر ھەۋجۇرە بىر كىرەنەمەيە (بەۋشە) كەۋامان لىدەكا ھەست خۇدى خۇمان و دەۋرەبەرمان بىكەين. ناتۋانين بلىين ئاگادارى بىۋىنى خۇمانين، ھەتا گەر ۋشاگاش بىن، گەر نەتۋانين لەرۋى پىمەۋ تەبىر لەۋ بوۋنە بىكەين.

ھەرچەندە بۇ ھەمىشە ھوشارى ئەۋىن كە چۈن چۈنى ۋا دەگەين، بەلام دىارە بەردەۋام لە ھەلۋىستىك دەكۆلەنەمە بۇ خۇمانى شىدەگەينەمە، بەشىۋەم زامانىك كەخۇدى ھوشيارو ۋشاگامان بىۋان تى بگات. زۆرىيە ئەم ۋەختە كە لەخەۋدا نىن و ۋشاگايىن، لەرۋى گەفت وگۇۋ ئاخاۋتەنەمە كارەكانى خۇمان مەسەر دەگەين، جا چ ئاخاۋتنىك بىن لەۋاۋە، پاخود بەمەنكى بەرز.



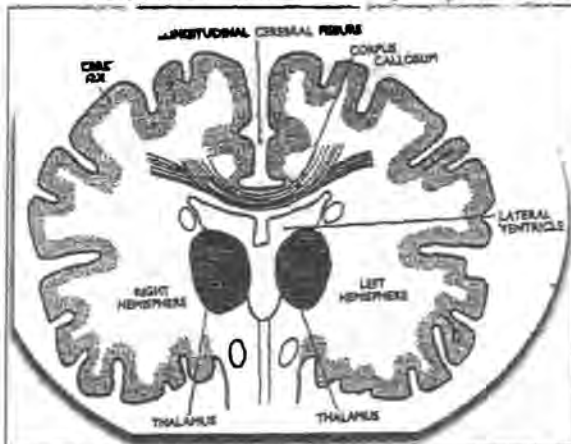
پاپیریئنی. هر لمه پنه شه شهع سودیکی نیه بکسیک
بلی "دی لمه خوتی د هره... وازی لیبینه... نهواو...
بهرچو" یان پری لاری "دی... سالانیک لمه پهر بوو...
نهو کارساته قهوما."

یمیک لمانانجهکانی نه باسه نومه کفیرت بکات چون
بهر نهو هستو سوزه تالو کون و دیریناندا زال بیت... نهو
هستو سوزانی که چیر قازانجیت پیرناگیمینو که لکپان
نماوه.

بهناو یه گدا چوون:

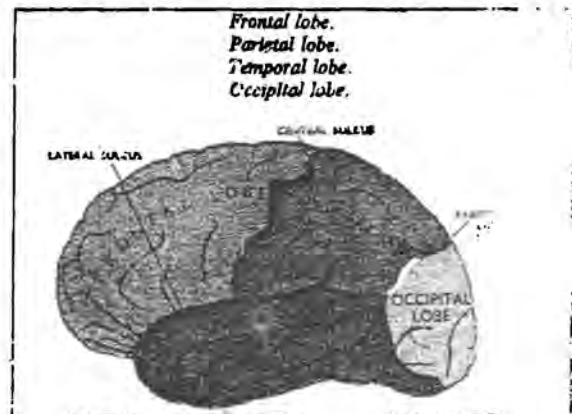
همنی جار بنویسته بو همدو بهشگی میشک، بو
پاپیریئنی همنی خارو کردمو که پردو پایه لیان لماناندا
همن. ناخو نمان چون دمکرو ده حریت گم... چون که لکی
دهی؟ همنی جار پیریت بهو دمکات خاریکی یان نمرک و
هرمانیکی دیاریکراو بو بهی راستی دماغ بنیرین، پاشان نهو
بیداتهوه به (دی چمپ) دماغ تاومکو بتوانین لمری
و شهکانهوه دایه پیرین، دنیا بین لری، پاشانیش بهشیومهکی
هوسبارانهو بهو پیری ناگهی بهوه که لک لهو زانیاریانه
وهریگرین.

نیمه زور بهمان بهشیومهکی زور سروشتی نهو نمرکانه
چی به چیمک، کاتی وا همدو، ویستوته ناو، سوونیک،
که سیک، نینیک یان فلیمیک بیتهمیاد که دمکرو خوت واسنی
... "ا نهر، زمان"، که چی هر بیت بکهوتونهوه، لمانیه
نمی خوتدا بلی، "دی ما وازی لیبینه... ساتهوه ختیکی تر
بهر دمکونهوه." که پیریاریکی وا دمدی... چیر همدی نهوه
نادی برب بکهوتونهوه، تیناکوشیت، نوساش میشک دهرموی و
ناو دهیتهوه، بهلام نهو زانیاری بهی که له (بهشی راستی
میشک) عمبار کرابوو پیرز که دمکاو دهرپنهوه (بهشی
چمپ)، کتوپ، پیردم همدو نیکوشانیکی بهرچاو و لاممکت



سرخو پینه سمر زمانان، بویه دمن شهکانیش لمانیه،
بند (وینه) دا، لمانیکدا، عمبار بکری، نمرک نیمه لمپنیک،
بهرک دنیا نمان، نهوه همدو دهرپن بهشک ناخو
پینوسینهوه، هرکانیک نهومان کرد، نهوسا دهرپن، نهو
وشانه بناسینهوه گمر بههله نووسرا، واتا وینه میان
بناسینهوه.

"بهشی راست" ه لمیشک وک "عمق ناگایی" خوی
ناسین، چونکه بهو پیری ناگایی بهو بهمرکمانی خوی
ناسین، نهو وختی که لمری پیرکرنهوه
نیوونهوه می هوشیارانه کارمکانی خوی پاپیریئنی، بهلام



به مانایه ناسین که... یوت بهدماو، سوهومو، گوتیه
... ناسی ناسینهوه، ده ۶۰ کمر وگردوه، این شه
... دمکات.

چهنده نووسن نمونه بهستی بهرچمستخبه نابنواپن
پنیهکانی کارکرتی بهشی راستی دماغ ننگمین گتهواو
... اهر ناگرابه، سمری که... گمرهاتو که سیک کتوپ
... دهرگای، یان بنی پیرکانی ختوگندا. تو یکسرو دمن
... جی، وناگا دمیتهو لهر (ناسنی ناگایی) کاردانموی
... بهلهو گونجاوی خوت دمن.

"بهشی راست" ی میشک (کات) وکو خوی ناسینهوه بو
نهونه، نمرک که سیک نهموونیک سوزداری همدو و کتوپ
سرلهنوی نهو هستو سوزه جاریکی تر بوروزنری، جا چ تالو
ج شیرین، وا دهردهکوی که نهو حالته یان رووداوه نهومنه
بههیره همدو که نهوه وایه دینری روویخابی. هر بویه جاریکی
مهاله، لمری مننیهوه، بتوانی کیشه دهروونی گرفته
رؤحی و سوزداریمکان جارسهر یکمیت. قمت چاومری مکه
بهشی راستی میشک بهمننیک و معقولانه کارمکانی خوی

دىمىرگى ھەر ھەممەن تەڭنىك لەلەيەن زاناپان و داهىيەرانى
ئامىرەكان و مۇسقىا ژەنەكان و ھونەرەندەكان پەيرەو بىرىن.
كەسلى ۋەك (مۇزىقار) مۇسقىاژەن و (ئانىشتاين) زانا
توانىپوويان پەي بىمۇ نەيىنە پەرن، نەيىنە پەكارەننى ھەردو
بەشەكەي دىماغ تا ئەوگارىو كىرەوانە جىبەجىبەكەن تا
ئەو پەرىش تايىدا كارامەو سەرگەتووين.

ھەربىيە بەيەكداچوون و ئالوگۇر لەننىوان ھەردو بەشەكەي
مىشك بىنەرتىيە، ھەمىشە كارەكانى خۇيان بىرپىك و پىكى
ئەنجام دەمدەن بىنەوئەي ئىمەمانان يەك تۇزقال ھەست بىكەين
جى روو دەلدات.

ئەو (بەشى پان نىوگەي راست - ي مىشكە) كەوامان
لىدەكا بىتوانىن قەيتانى پىلاۋەكەمان سەرگەتووانە گرى بىدەين،
ھەتا گەر لەو ۋەختەدا (بەشى چەپ) مىشك بەشەتتىكى دىكەو
خەرىك بىن و بىرو قەسە لەسەر كارىكى دىكە بىن كەتەواو جىپايە
لەكردەي قەيتان گرىدان.

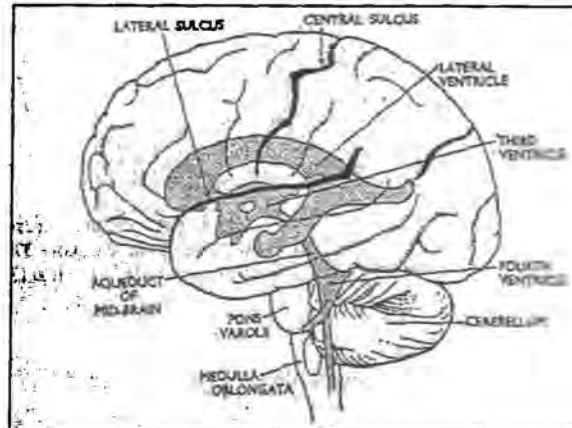
بەھەرچال، گەر بىمانەوئەي باس لەو بەكەين كەچۇن چۇنى
قەيتانى پىلاۋەكەمان بەستەو، دەيىن ئەو ۋەتەنە، پان ئەو ھالەتە
لەسەر شىۋەي (ۋە) دابىرەزىن و ئەو ساش بىتوانىن بەقسە ئەو
ھالەتە دەرىپىن كەوەلامى پەرسىيە "چۇن" مەيە.

ھەل پە بۇ كەسلىكى باس بەكەيت كەچۇن چۇنى قەيتانى
پىلاۋەكەيت گرىدا، بەلام بىنەوئەي ۋەتە بىنەيتە بەرجاۋت... ئەوسا
تەدەكەيت ئىمە مەبەستەمان لەم بۇچوونە چىيە. ئەوسا ھەست
دەكەي ئەو بىناۋىيەكدا چوونە لەننىوان ھەردو بەشەكەي مىشك
چەندە پىۋىست و بىنەرتىيە، لەرەستىدا ئەم ھالەتە سالانىكى
ۋىستەو بىنەوئەي گۈيى پەيدەي تا بەم ھالە كەشتەو.

گەر لەتەنەكەچىيەك، ۋەستاپەكى مىسگەر پان فەيتەرىك
ۋەبىيەتەو كەچۇن شاگردەكەي خۇي فەير دەكات، دەيىنى
كەبەقسە دەپەوئەي تىرى بگەيمەننى كەكارەكان بۇجى ئاۋاھىن و چۇن
بەرتەدەچەن، بەلام گەر ھەمان ۋەستا بىيەوئەي ۋەتە شتەكان بۇ
شاگردەكەي رەسم بىكات، بۇرى و ۋاپەرە مەگىنەكان، ئەوسا ناچار
دەيىن كەپەنا بەرتەبەر چالاكى (بەشى راست) مىشكى، چۈنكە
بىرگەنەو بەقسە جىپايە لەبىرگەنەو بەوئەنە. ئەوگەتەي
ۋەستاگە زانىپارى خۇي بەشاگردەكەي دەبەخشى، بەردەوام
شەپۇل و تەۋەزىك لەبەشەكەو روۋەو بەشەكەي دىكە
لەسەفەردايە.

سەرچاۋە:

ARE YOU IN CONTROL?
Written by: Wendy Grant
Element Books Limited (1996)
Reprinted January (1998)
(Pages 1- 5)



ھەستىگەر دەيىن. لەوانەيە ھەر ھەمەوئەي لەچرەكەيەكدا پروپىدات،
ھەندى جارىش، لەوانەيە، رۇزى دواتر ھەمەو شىتەك بىر
كەۋىتەو، بەلام گەرگە ئەۋمەيە كەيىن ھەل و تەقەلەيەكى زۇرو
- شىكار، بىناگەي، بىن زۇر لەخۇرگەن لەلەيەن تۇۋە، سوۋك و
ئەن ۋەلامەكەت ھەست بىكەوئەي، ئەو شەپۇل و تەۋەلەمانەي
سەمەكارەكانى پەيۋەست لەننىوان ھەردو بەشەكەي مىشكە
سەفەر دەكەن، ۋا دەكەن ئەم جۇرە ئالوگۇرەي زانىپارى سوۋك و
ئەن بىن.

ئەوگەتەي مەۋق خەۋن دەيىنى، ھەرچەندە خەۋن، ۋەك
خەتەيكى ئاسايى خۇي لەبەشى راستى مىشكەدە خەۋلەن و شانۇي
ۋەناۋەكانى ھەر لەۋىندەرە، بەلام ئەوگەتەي لەخەۋ رادەيى و
نەيەوئەي روۋادەكانى ناۋ خەۋنەكەي بۇ كەسلىكى دىكە
گىرەتەو، ناچار دەيىن كە ئەو زانىپارىيە رەۋانەي لاي چەپى
مىشك بىكات. ئەم ھەلە ناۋەرۋىكى خەۋنەكە دەيىن بەقسەو دەكا
كەسسى دوۋە.

نەۋسەرەن و ھونەرەندەن داهىيەن ھەر بەسەلەقەو مەزەندە
خەزىن كەي بىرگەنەو مەردەخەس بىكەن، بىرگەنەۋەيەك
كەنگەدارەنە خۇي لەقسەو ۋەكەن بەرجەستە كىرەي، دەزان چ
ۋەختەك پە دەمدەن (بەشى راست) مىشك كەبەرەرسە لەداهىيەن
كەۋىتە گەرە ئەرگى خۇي جىبەجى بىكات.

بۇ ھەمىشە نەۋسەر دەزان چۇن لىنەگەر ئەو بىرۋەكەي
خەتەكەيە گەرە دانىن و پەيگاۋ بىخەۋلەن، ئەۋمەيەن لەسەر ئاستى
خەنگەي، ئەوگەتەي ھەمەو شىتەك دەكات تا غەللى ھوشيار -
گەلەر - غەلەت زەردەو خامۇش بىن. پاشان كەنەۋسەر ھەستى
گەرد كەنىدى ئەمەيەن ۋەختى خۇيەتەي ۋەستەۋەختى داهىيەنە،
پەنا دەباتە بىر ۋەشە ۋەستە ۋەكەن دەست پەدەكا كەبەرە
چۈنەكەي خۇي، خەيپال و خەۋەرەو رازەكانى بەختە سەر
كەغەز كە لەۋەدەچى بىن ھىچ ھەل و كۆشەشەك بىبارىنە سەر
كەغەزەكان.

پاقلۇق ۋە ھېلەمدانە ۋەسى مەرجى

نورسىنى: سازگار كمال تۇفيق

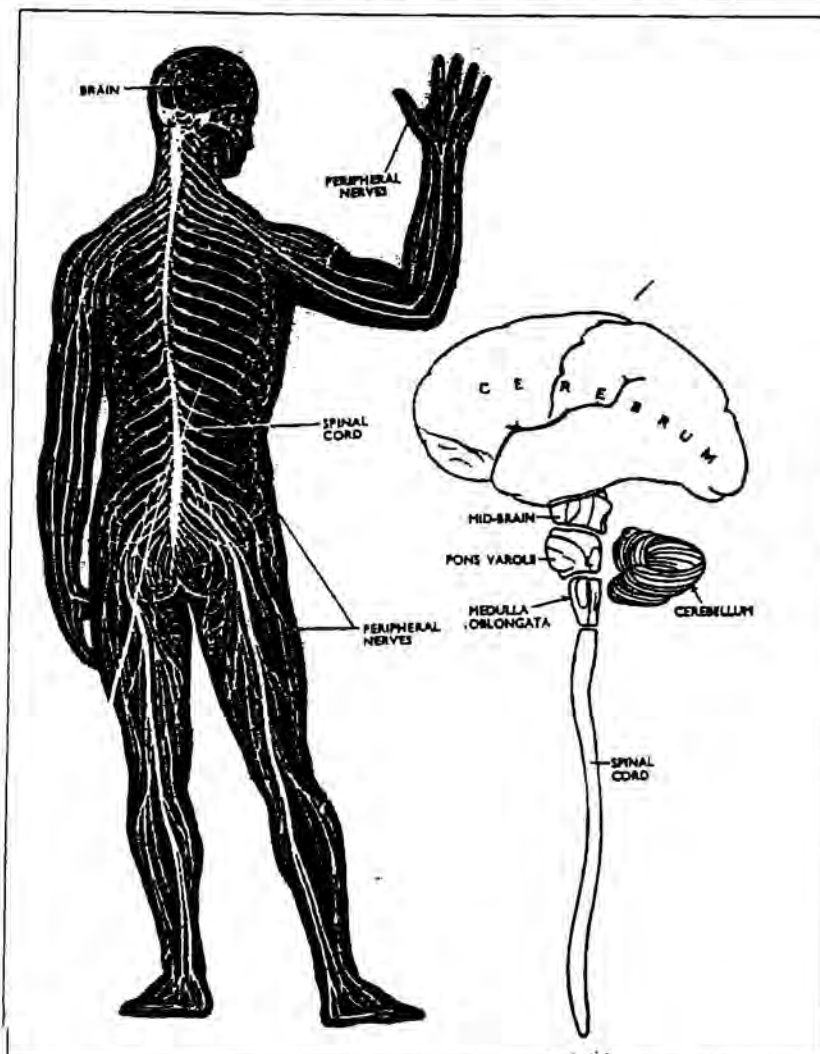
پىسپۇرى دەرونزانى

چۈنكى ئە نىچام دائى تاقى كىرنە ۋەكەي پاقلۇق...
پاقلۇق بۇ لىكۈلەنە ۋە نازمىكانى بىھەمان شىۋە پىشۋو
لەسەر سەگىكى برىسى ئەنجامىدا ۋە تاقىگەكەي خۇيدا ئەم
سەگەي لەناۋ ۋە ۋەزى لىكۈلەنە ۋە دانا ۋە دوراۋور تىببىنى
گۇرانكارىيەكانى دىمىر، ھەروھە بىھۇى نامىرىكە ۋە ھەلىدا كە
بىرى ئەم لىكە بىيۋى كە دىمى سەگەكە دىرى دىدات لەمەر
تاقى كىرنە ۋەمەكەدا.

سەرەتا ھەندىك خوارىنى ئەدا بىسەگە برىسىيەكە بىگومان
لىك بەدەمىدا دىھاتە خوارى لەۋكاتىدا، دىۋاجار پىش ئەمەي
خوارىنەكەي دىداتى ھەلى ئەدا كە زىنگىك لى دىدات ۋە دىۋى چەند
چىرەكەك خوارىنەكە ئەدا بىسەگەكە، ئەم كىرنەرى چەند
جارىك دىۋىبارەكە ۋە لە ھەمەۋ تاقى كىرنە ۋەمەكانىشدا
سەگەكە برىسى بوو.. دىۋاتى تىببىنى كىرە كاتىك كە پاقلۇق
زىنگەكە لى ئەدا پىش ئەمەي سەگەكە خوارىنەكە بىيىنى، لىك
بەدەمىدا دىھاتە خوارى، دىۋاتى پاقلۇق لەسەرەتا دىست
بىر كىرنى تاقى كىرنە ۋەمەكەدا گۇپىكى دىمىر ساند ئىنجا دىۋى
چەند چىرەكەك زىنگەكە لى ئەدا دىۋاتى خوارىنەكە ئەدا
بىسەگە برىسىيەكە، ئەمەي چەند جارىك دىۋىبارە كىرنە دىۋاتى
سەرەنچىدا ھەر لەگەل دىگىر ساندىنى گۇپىكە سەگەكە لىك
بەدەمىدا دىھاتە خوارى، ھەروھە تىببىنى كىرە دىۋى لە زىنگەي
تاقىگا كاتىك سەگەكە دىمىرە دىمەۋ بىيىنى ھەر گۇپىكە كە
دىمىر ساند پان ھەر زىنگەكە كە دىمىكە لە زىنگە تاقىگا دىمەۋ
دىست بەجىن لىك بەدەمىدا دىھاتە خوارى.

زانى رومى فىسۋولۇزى ئىشان پاقلۇق لەسالانى (۱۸۴۹ - ۱۹۳۶)
خاۋمى بىر دىۋى (ۋەلەمدانە ۋەمە مەرجى) لەسەرەتا كىرنەكانىدا
سەرگەمى ئەنجام دائى تاقى كىرنە ۋەمە لىكۈلەنە ۋەمەكانى بوو لە
سەرگەمى ھەرس كىرنە ۋە پىيۋىندى بە كۈنەندەمە ۋەمە.
پاقلۇق لىكۈلەنە ۋەمەكانى لەسەر (سەگىك) ئەنجام ئەدا ۋە ۋەزى
بىر كىمەت بۇ يەكەم جىار (ۋەلەمدانە ۋەمە مەرجى)
(Conditioned Response) دىۋىيەمە، كاتىك كە پاقلۇق
چۈۋە تاقىگەكەي بۇ دىستىرەن بە تاقى كىرنە ۋەمەكانى بىيىنى
(سەگەكە) كە تاقى كىرنە ۋەمەكانى لەسەر ئەنجام ئەدات بەمىيىنى
پاقلۇق لىك بەدەمىدا نىتە خوارە ۋە بىگومان تاقى كىرنە ۋەمە
بە ۋە دىستى پى دىمىرە كە ھەندى خوارىنە دىدات بە سەگى
تاقىگەكەي چۈنكە لىكۈلەنە ۋەمەكانى لەسەر كۈنەندەمە ھەرس
كىرنە بوو.

پاقلۇق ئەم جۈرە دىمەۋى سەگەكە ناۋنا (دىمەۋى
دىۋىنى) بۇ جىار كىرنە ۋەمە لەمە دىمەۋى گە بىھۇى
خوارىنەكە ۋە دىخىتە دىمى سەگەكە ۋە دىۋىست دىمىت
پاقلۇق پىرى ۋە ۋە دىۋاتى ئەم جۈرە ۋەلەمدانە ۋەمە
بەكار بىيىنى ۋەك رىگەكە بۇ لىكۈلەنە ۋەمە رەمانەكانى دىمەۋ
ۋەنەگەمى ئەمە دانا كە زىنگەي (دىمەۋى دىۋىنى) ۋەتە
كىرنە ۋەمە چەند دىمەۋىكى نىۋىيە لە دىمەۋىدا. دىۋاتى
لىكۈلەنە ۋەمە فىسۋولۇزى كىرنە ھەرس كىرنە ۋەزى لى ھىناۋ
دىستى كىرە بە لىكۈلەنە ۋەمە فىسۋولۇزى دىمەۋى كە بىسەندەرى
بەرەرسىار لە ھەمەۋ ھەلەۋەتە بۈنەۋەمە ۋەلەكانى دىمەۋى.



نەۋ دەرەخچامانەي پاڭلۇڭ لەتاتاي
کردنەۋەكانيدا دەستى كەوت:

پاڭلۇڭ بىۋى روون بىۋىۋە كە
ئىگىرساندىنى گىلۇپ دەمىگى زىمىگ
دەمىرى راستەۋخۇنىن بۇ وورۇندىنى
سىگىمەۋ دواتر ۋەلامدانەۋە بىۋى
مىگى بىۋىۋى ۋابىستەيىنەم فاكىترانە
مىگى فاكىترى سىرەمىگى خۇراكەكە
بىۋى بىۋىۋە ھىۋى ۋەلامدانەۋە
سىگىمەكە.. كەۋاتە رووناكى گىلۇپ ۋ
مىگى زىمىگ لەلەي سىگىمەكە ھەمان
دەمىتى فاكىترى سىرەمىگى ۋەمىگى
كە خۇراكەكە بىۋى.

پاڭلۇڭ ھەرىكەت لەۋ فاكىترانەي
مە شىۋەيە ئاۋنا:

خۇراك ← وروڭنىمى
سۈننى

رووناكى گىلۇپ ۋ دەمىگى زىمىگ
وروڭنىمى ←

مەرجى Conditional Stimulus

بىۋى ۋەلامدانەۋەمىيە كە دىۋى
سۈننىمى مەرجى (مىشەر شىرطى)

بىۋىدەت ئاۋىنا كىردارى كاردانەۋە

مەرجى (Conditional Reflex)

جىە ئاۋى مەرجى لىنا چۈنكە بىۋىي

جىە مەرجىك روۋدەت كە ئەمانەن:

كە ئازەلەكە فىرەۋە ۋەلام بىداتەۋە (مەبىست لەمەردانى
لىكە) ۋاتە پىش بىنى ھاتنى خۇراك دەكات تەنھا بە بىنىنى
گىلۇپەكە كە دادەمىر سىت ۋ بە بىستى دەمىگى زىمىگ پاڭلۇڭ نەم
جۈرە ۋەلامدانەۋەمىيە ئاۋنا (فىرەۋى مەرجى- Conditional
Response) كەتپايدا كىرگىدا بە فاكىترە ھەستىمەكان ۋ
بىۋىۋەمىيە زەمەنىمەكان، دواتر پاڭلۇڭ ھەۋلىدا لىكۆلنەۋەمەكانى
فراۋىتر بىكات ۋ كىرگىدا بە كىردارى كاردانەۋەمىيە جۈۋە ۋ
ھەلچۈۋەن لەلەي جەمەت جۈرە ئازەلەكە بىكە، ھەۋمەلەۋە
مىرۋىش، بۇ ھەۋمەنە پىشلىمەكى بىرسى كە ھەۋلى دەدا پەلامارى
مىشەك بىدات لەھەمان كاتىدا تەۋۋىيەكى كاردەبىي دەدا لە
پىشلىمەكە، ئەمەي جەمەت جارى دوۋبارە كىردەۋە لە ئەمەتدا
پىشلىمەكە لە بىرئى ئەۋە ھەۋلى بىدات بىرەۋە مىشەكە بىچىت ۋ

ۋابىستەي زەمەنى لىنىۋان وروڭنىمى مەرجى وروڭنىمى

سۈننى بىشنىۋەمى راستەۋخۇ كەماۋى زەمەنى لىنىۋان نەم

بىۋى وروڭنىمە (سۈننى ۋ مەرجى) لە ۲۰ چىرگە زىاتىر بىت

بىۋى كىردارى كاردانەۋەمى مەرجى روۋناتە.

ۋابىستەي لىنىۋان ھەردەۋ وروڭنىمى مەرجى سۈننى

بىۋىرە بىتەۋە بۇ جەمەت جارىكى زۇر كە ھەندى جار دەمەشە

جار زىاتىر).

جەمەت ئەۋ ئازەلەي بىكار دەمەننىت لەتاتاي كىردەۋەمەكان

بىر بىت ۋ وروپا بىت ۋە تەندىرستى باش بىت.

ئەمەت بىچ ھۇكارىكى دەمەكى لە ئاۋ تەيگەمەكان ھەبىت كە

بىتە ھىۋى بىۋىۋەمەۋى ھىۋى ئازەلەكە.

لەكاتىكاگە ۋاپىستە بېت بەھالەتلىكى ھەلچۈنى بەھىزە..
بۇنەۋە: مەنەل كە بۇيەكەم چار دەست دەپات بۇ سۇپاى ئاگرو
دەستى دەسوتىنى ئىتەر بەھىچ شىۋەيەك ئاۋىرتىت نەزىك سۇپا
بەھىزەۋە لى دەستىت.

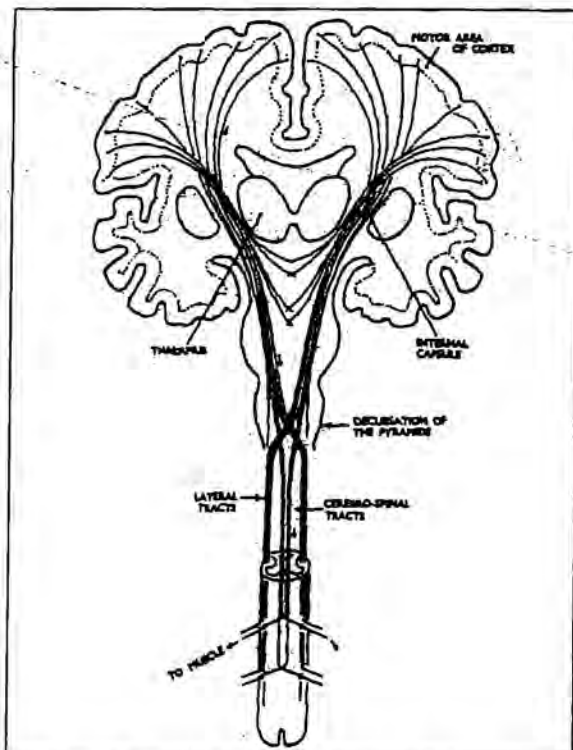
۲-ئاساى پىشتىگىرى (تەلىم - تەزىز - Reinforcement)
بەھىزە: پاشلۇق زاراۋە (پىشتىگىرى) بەھىزە بۇ
شىكەرنەۋە چۈنەمى رۇۋانى كىردارى فېرېۋى.. بېگومان
بەھىزە بۇنى خۇراك ۋە پېۋىستى سەگە بىرسەيەكە بۇ خۇراك
بەھىچ شىۋەيەك ۋاپىستە لىلە سەگەكە تروست نەمەۋە
لەنەۋە گۇۋە دەنگى زەنگ لەگەن لىك دەردان كەۋاتە پىشتىگىرى
بىرىتە لە بەھىزەكىرى پەيۋەندى نەۋە ۋەۋەنەرى مەرجى
ۋەلەندەۋە مەرجى نەمەش بەھىزە ۋاپىستە ۋەۋەنەرى
سروشتى بە ۋەۋەنەرى مەرجى بەھىزە رۇۋەندە، كاتىك كە
پاشلۇق سەگە بىرسەيەكە رەھىزە بەۋەۋەندى تەنە بەھىستى
دەنگى زەنگەكە لە رۇۋى ناھاتەۋە تاقى كىرنەۋەكە دۇۋىار
كىرنەۋە سەگە بىرسەيەكە بەھىستى دەنگى زەنگ نەۋەۋە ۋاتە
لىك بەھىزە نەھاتە خۇارەۋە بەلەم چارىكىر پاشلۇق
لەسەرەۋە تاقى كىرنەۋەكە دۇۋىارە كىرنەۋە چەند چارىك تا
گەپشەۋە نەۋە ناستە كە ئازەلەكە بۇ دەنگى زەنگ ۋەلەم
بەلەۋە.

كەۋاتە ۋەلەندەۋە مەرجى چىگىر نەپت بەھىزە ۋاپىستە
ۋەۋەنەرى سروشتى بەۋەۋەنەرى مەرجى كەم نەمەش
پېۋىستە چەند چارىك دۇۋىارە بىرىتەۋە ۋە چەند رۇۋىك
لەۋەۋەك...

بېگومان پىشتىگىرى لەم كاتەدا تروست بۇ بەھىزە تىركىرى
پاشىرى بىرسەيەك (نەفە الجوع) لىلە سەگەكە ۋە ھىلى
كىرنەۋە ناھارامى ۋە گەرنەۋە ھاسەنگى دەۋەۋە بۇ،
ھەۋە پىشتەك كىرنە خۇاردن بۇ ئازەلەكە ۋەك پاداشتىك
ۋەۋە بەرەمبەر بە ۋەلەندەۋەكە.

۲-ئاساى بەدۋانەتەن - استىباع

بەھىزە نەۋە تاقى كىرنەۋەكە نەنەمەلە لەسەر ئازەلەن
دەركەۋە كارىگەرى ۋەۋەنەرى مەرجى دەگۈنەۋە بۇ
ۋەۋەنەرىكى نەكە كە پىش بەھىزە نەگەر دەنگى زەنگ
ئامازە ھاتى خۇاردن بىكەتە بېتە ھىز لىك دەردان لى ئازەلە
بىرسەيەكە، داگىر سەنلى گۇۋەپەكەش پىش دەنگى زەنگەكە
بەھەمان شىۋە دەپتە ھىز ۋەۋەنەلى ۋەۋە ۋەلەندەۋە
سەگەكە بۇ، بەلەم لەم كاتەدا بەم ۋەلەندەۋە مەرجى بە
دەۋەرتىت ۋەلەندەۋە مەرجى بەھىزە دۇۋە.



بەلەۋە بىدات بە پىچەۋەۋە دۇۋەنەۋە لى ۋەك چۈن
لەشتىكى تىرسەك دۇۋە دەگۈنەۋە.

پاشلۇق لە نەنەمەلە چەند شىكى بۇ رۇۋە بۇۋە:

۱-كىردارى فېرېۋە ۋاتە فېرېۋە ھەلەۋەكە بەھىزە
بەھىزەۋە پەيۋەندى نەۋە ۋەۋەنەۋە ۋەلەندەۋە (مەش
ۋاستە).

۲-چۈنەمى بەھىزە بۇۋە ۋەست بۇۋە ۋەنەشەستى
پەيۋەندى مەرجەكە.

۲-دۇۋار چەند ياسامىكى نەشە كە سوۋى لى دەپىنە لە
بۇۋە فېرېۋە ھەلەۋەكە كە بىرىتە لە:

(بەھىزە - تەزىز) (كۆنەۋە - نەۋە) (بۇۋە -
تەلىم) (بىكەرنەۋە - تەلىز) (بەكەركە - مەۋە ۋەلە)
(بەدۋانەتەن - استىباع).

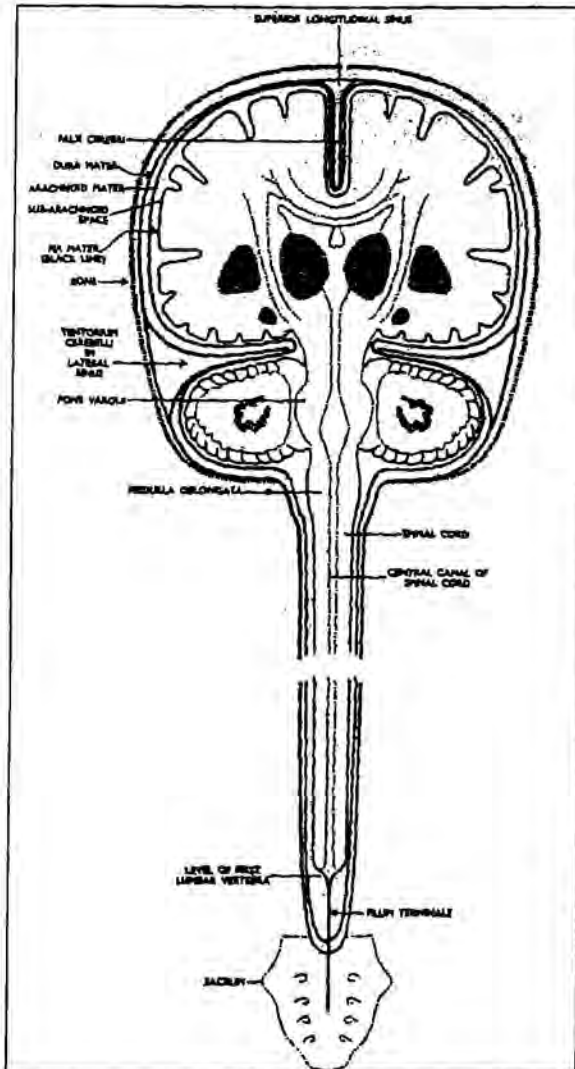
ياسا مەرجەكە پاشلۇق:

۱-ئاساى بەكەركە - قانۇن مەۋە ۋەلە:

پاشلۇق لەسەرەۋە تاقى كىرنەۋەكە چەند چارىك
ۋاپىستەكىرى ۋەۋەنەرى مەرجى ۋەۋەنەرى سروشتى
دۇۋىارە دەركەۋە كەجارى ۋەھىزە (۱۰۰ چار ۋە زىاتى)
كەجى دۇۋار بۇ رۇۋە بەھىزە لەھەندەك چاردا كاردەۋە
ۋەۋەنەرى مەرجى ھەلەۋەكە مەرجەۋە تروست دەپتە نەمەش

داگر ساندنی گلوپ، پافلووف تبیینی کرد لمدرموهی تافیکه
بمدگر ساندنی گلوپ یان بیستنی دمنگی زنگ که لموانهی تافیکه
دمجوو وهامی لمدایموه واته لیک بهدمیداد دماهاته خوارئ...
تبیینی همان حالت نمکین لای مندالیک که سمگیک نمیکزئ
نموا لمدمموو سمگیکیکه دمرسن له داهاتوونا... هرومها نمو
مندالهی که باوکی بهخرابی مامهلهی لمدگه دماکاتو نمشکنجهی
نمدات لیرمدا مندالمکه رهی له باوکی دمیبت و لی دمرسنیت که
گهورمش بوو رهی لمدمموو یمکیک دمیبت که لمباوکی بچیت له
پلمو پایمدا یان لمدشیموداو لای همدنیک لهو مندالانهی
که لمدهمان حالتدا دمرسن لمداهاتوویندا رقیان لمدهمموو
دمسلاتیکه بؤ نمونه له خویندنگادا رقیان له بمرنومبروو
ماموستایه ومدواتر رقیان لمدکاریه دمرستانی دمولمته.

ایسای جیاگردنموه - تمییز - Discrimination



نممه له مندالیک سادانا یمدی دمرکری کاتیک که ساواکه
برسی دمیبت بمریدانی شیر له لایمن دایکیموه زیر دمیبتموه
ودواتر ووردموورده لمدگه تبیهی بوونی کاتدا همر گمدایکی گرتیه
باومش زیر دمیبتموه پیش نموهی شیر بداتی، لمباش مامهیهک
دمبینین بمریدانی دایکی یمکسر زیر دمیبتموه تادمگاته نموهی
تنها بمریدانی دمنگی دایکی زیر دمیبتموه.

ایسای کویرگردنموه - Extinction-Inhibition

بیمجهوانهی یاسای پشتگیری به ممرست لی کویرگردنموهی
ولامدانموهی ممرجیه کاتیک روودمدات که ووروژنمیری
ممرجی دمرمکمویت بمرن نموهی ووروژنمیری سروشتی بمدوادا
بیت ودمممش چمند جاریک دووباردممیبتموه لمدسر یمکتر نموا
وورده وورده ولامدانموهی ممرجی کز دمیبت همتا بمتمووای
کوئیای دیت و کویر دمیبتموه، واته نمگر چمند جاریک زنگکه
بؤ سمگه برسییمکه لی برنیت و خوارننی بمدوادا نهدرنیت
نمواووردموورده سمگه برسییمکه وای لی دئی بمریدانی دمنگی
زنگکه لیک بدمیداد نایمته خوارئ واته ولامدانموهی ممرجی
کوئیای دیت و کویر دمیبتموه... نموش رۆانه لمدردمماندا روو
نمدات بؤ نمونه: لمدسرماتادا خویندنگاران لمدهرمشهی
مموستاکمیان دمرسن کاتیک که دملن دمرشان لی دمشکینم
نمگر نمجاره وانمکانتان نامادمنمکه بهلام که چمند جاریک
مموستا نم قسمیه دووباره دماکتموو دمرشیان لی ناشکینن
مکوئیای خویندنگارمکان همرمشهی ماموستا کاریگری نابیت
ویان... یان کاتیک گویمان له دمنگی زنگی ناگادارگردنموه
صماترات الانذار دمیبت دمرسن و پیشبینی هیرشی دوژمن
نمکین بویه همدموو دمهشوکینن و همدول دمدمین خومان
خارینموه بهلام بمدووباره بوونموهی زنگی ناگادارگردنموه
چمند جاریک نمبوونی هیرشی دوژمن بمدواید، نمو خملککه
ووردموورده ترسیان دمرمویتمموو زنگی ناگادارگردنموه
میانرسینن و دمیبت بهشتیکی ناسایی لایان لیرمدا دهمبینین
نمگی زنگ دمیبت و ووروژنمیری ممرجی وهیرشی دوژمن
ووروژنمیری سروشتیه.

ایسای بلاوگردنموه یاکشتگری Generalization (تعمیم)

واته کاتیک کموابستمی روودمدات لمدنیوان ووروژنمیری
سروشتی و ووروژنمیری ممرجی له لمدنجامدا ولامدانموهی
ممرجی بیک دیت نمو ولامدانموهی ممرجی روودمدات بؤ همر
ووروژنمیری که له ووروژنمیری ممرجی بچیت... نمونه: کاتیک
که سمگمهی پافلووف کلهماقی گردنمکانی دا بهکاری دهمینا
ولامدانموهی ممرجی هیربوو لمدگه بیستنی دمنگی زنگ وه



پەيۋەستى و جياكرىنەۋە بىلۈكرىنەۋە كۆيۈكرىنەۋە كەۋاتە بۆمان روون دەپىتەۋە كە كاردانەۋەى مەرجى Conditioned Response بىنەمايە بىق فېرېوون Learning، بىق روون كرىنەۋەى ئەمەش يە كورتى ئامازە بىق چەند خائىك دىكرىت.

الەمپارىگاكانى سىركدا چەندەماجار ھەلس و كەۋتى ئازەلەكان و بالندەكان سەرساممان دىكات بىپارى كرىنيان و ھەلس و كەۋتيان ئەمانەش ھەر ھەمۋى لەسەر بىنەماى كىردارى كاردانەۋەى مەرجى پافلۇفى روودەندەن، كاتىك ھەر كىردارىك بويىستى ئەۋ ئازەلە پىرى ھەلسىت ئەۋا پىشتىگرى مەرجى دىكرىت بىھۋى پاداشت دانەۋە، ۋەھە كىردارىكىش نەۋىستىت ئەۋا كۆيۈ دىكرىتەۋە بىھۋى پاداشت نەدانەۋە ۋەك خۇ ھەلدانى دۆلەين و سەماى ئەسپ..

نەۋە: بىق ئەۋەى ۋورچىك فېرى سەما بىكرى كاتىك كە گۆيى لە مۇسىقا دەپىت، ئەۋا ۋورچىكى دىكە بەرامبەرى ئادەنرىت و ئەخىرەتە سەر پارچەپەك كانزى گەرم ۋە لەھەمان كاتدا پارچەپەك مۇسىقاى بىق ئى دىكرىت، ۋورچەك لەتاۋ گەرمى كانزەكە قاچىكى بەرزەمكەتەۋە لەسەر پەك قاچى دەۋەستىت ۋە كە ئەۋ قاچەى گەرم بوۋ بەرزى دىكاتەۋە لەسەر قاچەكەى دىكەى دەۋەستىت ۋاتە دى دىنقىتە سەر كانزا گەرمەكە، بەۋشەپەمىيە چەند جارىك دوۋبارە دىكرىتەۋە لەھەۋە ۋورچىپەكەم كە ۋورچى دوۋەم بەۋ شۆمە دەپىنەت ۋادەزەنەت لەسەر پارچە مۇسقاكە سەما دىكات، لەھەۋە جاۋى ئى دىكات و دىست دىكات بەسەما ۋەھەر كاتىكى تىرىش گۆيى لەمۇسىقا بوۋ سەمادىكات ۋەدواتر خۇزاكىان دىكرىتەى ۋەك پاداشتىك، بۇكرىدەكە.

۲-بىق فېرېوونى خۇيىنەۋە، لەسەرەتادا مامۇستا لەسەر تەختە رەشەكە ۋىنەى پىشەلەپەك پىشەنى مىندالان دىكات ۋە لە تەنەشەتەۋە رەمىزىك دادەنەت كە ئەۋىش ۋەشەى (پىشەلە)پە، لەپەكەم جارىدا ھىچ پەيۋەستىكە لەنەۋان ھىما (رەمىز)ۋ ماناى پىشەلە بەدى ناكىر بەلام دۋاى رەھىنان دىتۋانرىت ۋاز لەۋىنەى پىشەلەكە بەنەرى و تەنەا بىنەنى ۋەشەى پىشەلە بىس بىت بىق ۋورۋانەننى ھەزى مىندالان.

۲-ھەروما مەرجىتى رۇئىكى گىرەگى ھەپە لە بىنەدانى كەسىتى لە قۇناغى مىندالەى لەرەھىنانى كۆمەلەپەتەى بىھۋى (پاداشت و سزادان) بەتاپەست لە (۵)سالى پەكەمى تەمەندە، پاداشت دان ۋەك قەسى خۇش ۋەھەنەر يان شىرىنى و بەخشىنى يارى ۋاتە (مادى و معنوى) پەمىندال كە دىتۋانرى بىتە ھۋى چەسپانەنى ھەلس و كەۋت لەلە مىندال. ھەروما سزادان (مادى

جياكرىنەۋە زال بوۋنە بەسەر بىلۈكرىنەۋە ۋاتە جياكرىنەۋەى ۋورۋىنە سەرمەكە لەۋ ۋورۋىنەنەنى كەلى نەچەن لە ئەنجامى پىشتىگرى يان پتەۋكرىنى ۋورۋىنەنى سەرمەكەۋە سۈرۈشت. ۋەئەمىش پىچەۋانەى كىردارى پافلۇكرىنەۋەى ۋەكاتىك روودەندە كە ئەۋ بوۋنەۋەرى جىاۋازى تىۋان ۋورۋىنەنەكان دىنەسەتەۋە كە بىھۋى دوۋبارە بوۋنەۋەرى بەرەۋەسىپەۋە روودەندە.

جياكرىنەۋە بەتەۋاۋەرى كىردارى (پىشتىگرى - پتەۋكرىن)

تەپت.

نەۋە: مىندالنى بىچۈك لەسەرەتادا ھەرىپاۋىكى دى بانكى دىكات (بابە) بەلام بىھۋى ۋەلامانەۋەى باۋكى تەنەا بىۋى كەنەمەش پىشتىگرىپە ۋورەۋورە باۋكى لە پىاۋانى دىكە جىا ئەمكەتەۋە.

ھەروما كاتىك كەمىندال ھەلسۈكەۋىتە دىكات دىبىنە ماپەى شادى و رەزەمەندى داپك و باۋكىتى ئەۋا بەرامبەر كەسانى دىكەش ھەمان ھەلسۈكەۋە دوۋبارە دىكاتەۋە ۋەكاتىك ئەۋ رەزەمەندىپەى لەۋكەسانەا بەدى نەكر ئەۋا دوۋبارەى ناكاتەۋە، ھەروما جىاۋاز ھەلسۈكەۋەى خۇيىدەكاران بەرامبەر مامۇستاكانيان كە رېرەۋىكى جىا دىكرىت.

مەرجى و فېرېوون

كورتەى بىرۋەزەكەى پافلۇف ئامازەى ئەۋە دىكات كە مۇۋف و پەلەۋەرمكان ھەمۋەشەكان ۋورەۋورە و پەك لەۋاى پەك فېر دىبىن لەسەر بىنەماى كاردانەۋەى مەرجى Conditional Response كە لە ناۋەندە كۆنەندەمى دىماردا Central Nervous System روودەندە بەپەرى پاساى پىشتىگرى و

دى شيواز و كرداره راستمكاني فيئر بىكرى، واته كوتير كردنه وى ههلمى گونجاندن و راهينان و فيئر كرنه وهى لىسر بنه مايهكى راست.. ههروها بيردووزى مىرجى له چار سه مرگرنى چهند شيوازيكى تيك چوونى ههلمى و كهوت بىكارهينراوه وىك (تؤفين- دله راوكى - سايكوپاى- لادانى سيكسى - مىز به خوندان كردن). و چهند حالهتيكى ديكه سه مرگموتنى بىدمست هينراوه.

بؤ نموونه: بؤ چار سه مرگرنى لهو مندا لانهى كه گه و ره بوون و هيشتا مىز له شهودا به خؤدا دىكهن زاناگان تافى كرنه موهىكيان ئىنجام دا بهم شيومه...

ئاشكرابه مندا ل بؤيه شهو هه لئاسيت و خهبرى نابيتته وه بؤ مىز كردن چونكه شهو قورساپيهى مىز لادانى مندا لىكه دروستى دىكات بىناگاي ناهينيتته وه.. واته مندا لىكه تواناي نيه وه لامى شهو راگهيان لانهى له مىز لادانهى وه بؤى ديت بىداته وه، واته به ناگابيتته وه، هه ر بؤ شهو پئويسته شهو ناگادار كره واته وابسته مىكى مىرجى بؤ ئىنجام بىريت. بؤ شهو مندا لىكهيان هينراوه لىسر جىگميك نوانديان كه وايه ريكى بارىكى ههستيارى تىدالايه و به ستراره بىناگادار كره موهىكه (زىنگيكى كارمبايى)، لىرما ههركاتيك كه كه مىك جىگميك به مىزى مندا لىكه تىر بىت به كسمر زىنگميك لى مدرىت، وپيش تر به مندا لىكه ووتراوه ههركاتيك كوتى لىزىنگميك بهو شهو به كسمر بچپته سهر بيشاو... شهو چهند جاريك دووباره دىكرىته وه ههتا مندا لىكه رابهت و فيئر دىبىت كه مىز لادانى قورس لىبىت بىناگادىت له خه موهى.

ههروها بيردووزمكى پاڤلوف چكه له گرنگى شهو سه مرگموتنى بىدمستى هينا له چار سه مرگرنى كيشه وه نه خؤشى دهروونى و لىرىدا ههروها گرنگميكى ديكه ههيه، شهو لى گرنگى (پاراستنه- وقايه) كه وهك شيوازيكى پهرووردى فيئر كرنى دروست دهتوانى بىكارهينىريت كه ئامانجى گمشه بىدانى كه سىتبه لىسر بنه مايهكى دروست و نارام...

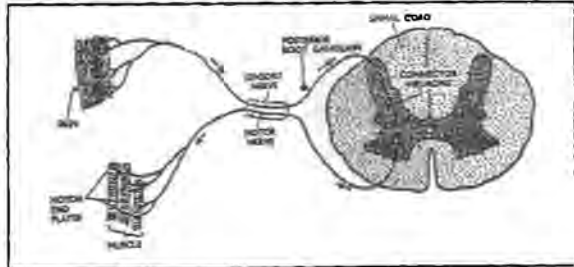
سه رچاوكان

- ۱- اصول علم النفس د. احمد عزت راجح
- ۲- علم النفس التربوى د. احمد زكى صالح
- ۳- علم النفس التربوى د. جابر عبد الحميد جابر
- ۴- علم النفس دراسة التكيف البشرى د. فاخر عاقل
- ۵- مقدمة فى علم النفس د. فخرى الدباغ
- ۶- النفس انفعالاتها وامراضها وعلاجها د. على كمال
- ۷- علم النفس وتطبيقاته التربوية والاجتماعية د. عبد على الجسمانى
- ۸- قاموس دىروون ناسى د. عبدالستار طاهر

(معنوى) وروژينهى سروشتين بؤ نازارو ترس كه به هه مان شيوه بىكار دهينى وه بهم بهيه دهتوانين (ويژدان - ضمير) دابىرى بىكۆمه لىك وه لامدانه وهى مىرجى كه به شىكه له كه سىتبه و هه لى و كهوت ناراسته دىكات.

مىرجى و بنه ماکانى كه سىتبه و گرته دهروونيه كان

پاڤلوف نامازى كرد بؤ دروست بوونى بنه ماکانى كه سىتبه و خاسمى هه لى و كهوتى ناساى و نا ناساى و مگرته دهروونيه كان لىسر بنه مای ناوتته بوونى فاكتىر ممر جىكه كان...



به رى پاڤلوف گمشه كرنى كه سىتبه بىمنده به مۆكارى راهينان و گونجاندن كه له قۇناغى مندا لىكه دىست بى دىكات وهه ر له رىگابه وه دهتوانىت خاسمى (ههول دان- به مپىزى لىراوه- هاوسمكى دهروونى- برابه خؤ بوون) له كه سىتبه بىناى بىريت.. ههروها وى بؤ دهجىت كه هۆكارى نه خؤشيه دهروونيه كان نه مگرىته وه بؤ به شىوى له كردارى راهيناندا هه ر له قۇناغى مندا لىكه كه حالهتيكى شيواوى به رىدوام له مپشكه دروست نهىت له فرمانى كار كرنىدا (اضطراب وظيفى فى العمل).

بؤ نموونه: (د. لىراوكى - Anxiety) كه تىمورى نيشانهى نه خؤشيه دهروونيه كانه، به مپروانى پاڤلوف برىتبه مكاردان موهىكى نه گونجاوى كارلىكى فاكتىر بنه ماکانى كه سىتبه به رىدودا..

وه نه خؤشيمكانى ديكه نه خؤش بىدمستيه وه گرتهاره نهوانيش چهند رىگميكى تازميه كه نه خؤش فيئر دىبىت بؤ كه كرنه وه له به مپىزى حالهتى دله راوكى كهى. وه شهو كارلىكه مىرجيه واته (دله راوكى و هه ر حالهتيكى تىر دهروونى) دهىتته هوى به رىدوامى به شىوى دهروونى لى نه خؤش..

ههروها پاڤلوف ههروك چؤن شىكرنه وهى خؤى پيشكهش كرىوه له بارى گرفت و نه خؤش دهروونى و ههروها نه خؤش لىرى وه، هه رئاواش چهند بيردووزىكى پيشكهش كرىوه بؤ جىر سه مرگرنى شهو حالهتانه كه پشت به هه ر شتىك دىبىستىت كه به مبه له مرفؤ فيئر بووبىت له رابىر دودا كه پئويسته بهينىريت و كوتير بىكرىته وه وه لىسر بنه مايهكى دروست جارىكى

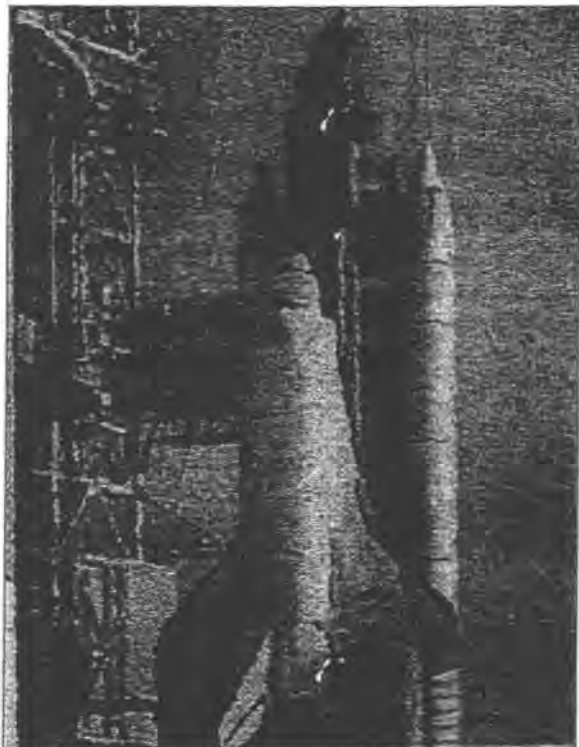
وېستگەى فەزايى (مىر)

بەرەۋكۈي؟!

جمال محمد امين

مامۇستاي فېزىك

كراۋە كە بۇماۋى (۶ تا ۷) سال كارىكات و ئىنجا وىستگەى



رۇزى شەمە ۱۹۹۹/۸/۲۸ تىمى گەشتىارى سەروىستگەى فەزايى رووسى(مىر) گەپانەۋە سەر زەۋى بەھۋى كەشتى فەزايى (سۈيۈز) كە لە باكورى كازاخستان نىشتەۋە، ئەۋ تىمەى كە دواھەمىن تىم بوۋ كە بىنررئ بۇسەر وىستگەى (مىر)، ئەۋ تىمە بىكەتەۋو لە دوو رووسى و يەك فەرنسى، ئەۋان پاش سى رۇز لە گەپانەۋەمىان نىگەرانى و غەمبارى خۇيان دەرپرې دەرپارەى بەجىھىشتىنى وىستگەى بى كەس و بى ھاۋەل، ھەرومەا بىزارى و دلتەنگى خۇيان دەرپرې سەبارەت بەۋ بىزارەى حكومەتى رووسى كە نىر لەۋەۋدۋا ئەۋ وىستگەى فەرامۇش دەررئ و مەسرەفى ناكىشەرى. ھەر بۇيە ئەۋ وىستگەى ئىستا چاۋمەرى دەررئى رەھمەتە تالەۋ ھەيران و تەنگەمىە رزگارى بىكات، ومىان دەررئى بەتەۋاۋى لەناۋى بەرئ و بەتەۋاۋى رزگارى بى پىش ئەۋەى خۇى بىكەۋىتە خوارەۋە لەناۋچەمەك لەناۋچەكانى ئۇفیانوۋسى ھىمەن.

وېستگەى مىر وادروست كراۋە كە جىگەى سى كەسى تىاببىتەۋەۋە لەكاتى پىۋىست دا دەررئى جىگەى شەش كەسى تىا بىبىتەۋە، وىستگەى مىر لە (۲۰)ى شوباتى سالى ۱۹۸۶ دا لەلايەن حكومەتى يەككىتى سۇفەمى جارانەۋە ھەلراۋە بەرەۋ خولگەى خۇى بەدەۋرى زەۋىدا، ئەۋ وىستگەى لە بىنەرمتدا وادروست

دەيىن كە وېستىگەمكە لەخولگەي خۆي دەرئەمگەن و خۇيان
ئەمگەپىنەو سەرزومى تالەكۆتايى مانگى نىساندا وېستىگە
بۇخۆي ھەلۈشنى وىكەوئە ئۇقايانۈۈسى ھېنەو، ھېۋىستە
وېستىگەمكە لەشۋىۋىمىكى كۆنرۇل گراو بگىرپىنەو سەرزومى
تاۋەك وېستىگەي فەزايى سەرمەك (سالىۋىۋىۋى لى نەين كە
لەمەزادا وون بوو لەمبەكى چاۋنېرى زەمىنپە وە پەچرا ئىنجا لە
سالى (۱۹۹۱) دا لەشۋىۋىۋىكى نەخۋازاۋادا كەۋتە خۋارەو، كە
ئەۋىش بەرزايىپەكانى (ئەندېز) بوو لە ئەرجەنتىن بەلام
خۇشەختانە زىانى ئەمگەياند چۈنكە ناۋچەكە چۆل بوو، ئىتر
بەنەمانى وېستىگەي مىر نىزىكەي (۲) ھەزار كارمەندىش لەرووسيا
بىن كار دەمىننەو ۋە يەككە لە گەشتيارەكانى سەرم وېستىگەي مىر
بەناۋى (ھېنرى تۇماس) ەۋە باس لەو تاقىكرىنەو و توۋزىنەۋانە
دەكات كە لەنجام دراۋن لەسەر پەشتى مىر، لەۋانەش توۋزىنەۋە
لەسەر تىشكە گەردۈۋىنەكان، سەۋز بوۋىنى روۋەك ۋەكارىگەرى
دیارەدى نەمانى كېش لەسەر لەشۋىۋىۋى مەۋۋ و زىنە چالاكەيەكانى.
لەو روۋەو ھېزىقۇماس دەل: گەشە پەكرىنى شانە خانەيەمەكان
كارىكى گرىگى ئىمە بوو لەسەر وېستىگەمكە شەۋش بەشى زۆرى
كاتەمەكى دەبىر، چۈنكە مەبەستەمان لەو تاقىكرىنەۋانە ئەۋەپە
كە بزانىن شانەي شېر پەنجەيى چۆن دروست دەيىن لەۋانەنىڭ نا
كە ھېزى كېش كرىنى تيانەيى ۋە بەدپەيۋانەي خانەي شېر
پەنجەيى لەۋانەنىڭكى دروست كراۋا زۆر گرىگە بۇ توۋزىنەۋەي
زانستى. ھەرۋەھا سەبەرت بەكارىگەرى نەمانى كېش لەسەر
لەشۋىۋىۋى مەۋۋ گەشتيارىكى ترى سەرم وېستىگەي مىر بەناۋى (دەكتۇر

لەسەر وێستگەیکە بەجێهێشت لەوانەش (۱۱) تەن لە ئامیرو
کەلوپەل و ئامیری رووسو و بیانی کە هەموویان دەسووتێن
کاتیگ وێستگەکی خۆی دیکات، بەنا بەرگە هەوای دەوری زوینا
و ئەوێ ئاشمێنێتەو ئەگەر وێستگە خوارووە بۆ ناو ئۆقیانووسی
هێنن. بەوجۆرش ئەو وێستگە ناوازییە بێکەس و بێرو
بەکەوتە بەجێ دەهێلێ و هەروەک بەکاتیگ لە گەشتیارەکانی
دەلی، وێستگەیکە وەک ئۆتۆمبیلی کۆن وایە بەلام توانایی جوولە
ماوە ئەگەر کەمێک پارمەتی بێرێ وە حکومەتی رووسیش بپروای
وایە کە ئەگەر ساڵانە (۱۰۰) ملیۆن دۆلاری بۆ دابین بکەن ئەوا
مێر دەتوانن نێژە بەخەزمتەکانی بێت، ئەگینا هەلومەشاندنەو
نەمان چاومێکی ئەو وێستگەیکە دیکات. ئیستا وچاومێوان دیکرێ
کە کۆتایی مانگی نیسانی ساڵی (۲۰۰۰) دوا رۆژەکانی ژبانی
وێستگەیکە مێر بێ، پاش ئەوێ کە خەزمتێکی باشی هەردوو
بوولاری زانستی و تەکنیکی کرد، ئەو ژانایانە کە ماوەیەکی زۆر
ئەگەر وێستگەکانی ژباون دەلێن کە مێر خەزمتی زۆری کردووە
بە بوولارەکانی گەردوونیو بایۆلۆژی و سیفەتەکانی ماددەکان،
و بەتایبەتی تاقیکردنەو لەسەر مەوێ وەک تۆزێنەوێ بوولاری
ن و لولەکانی خوێن، بۆ یەکەمجار کە چاودێری تروکاندن
هێنکەیکە دیکرێ و زەرەقووتەیکە لێوە نەردەجێ، هەروەها
بۆ یەکەمجار کە چاودێری گەشەکردنی کۆپەلەیکە گیاندارەکی
بوشکاوەکی دیکرێ لە ئەزادا، جگە لەوانەش لەسەر پەشتی
مێر مەتاقیکردنەوێ زۆرکراوە لەسەر کۆمەڵگا خولگەییەکان و
بەتایبەتی لەرێنەوکانیان، هەر لەسەر پەشتی مێر وە پەلان
خەچێژرا بۆ دروست کردنی وێستگەفەزاییەکانی تر، ئەمە جگە
ئەوێ کە هەر لەوێشدا پارچەکانی ئەو وێستگە ئەزاییانە
خەستەران، هەر وێستگەیکە مێر بوو کەتوانی ژمارە پێوانەیی
تۆماربەت لەبوولاری مانەو لەئەزادا، هەروەک مانەوێ (فالێری
جیناکوف) کە بۆ ماوە (۵) مانگ لەسەر پەشتی مێر ماوەوا دوا
خەستەکردن و رۆشتنی تیمی سەرەڕ بەئەزادا لە رۆژی ۲۲
ئەمۆزی ئەمەساڵا ۱۹۹۹ بوو، کاتیگ هەرێ گەشتیارەکی سەرەڕ
هتە دەروەوێ وێستگەیکە ماوەیک بەجێ رۆشتن بەمەبەستی
جێت کردنەوێ ئەو کۆنەوێ لەوێستگەکانی دروست بووبوو وە
جۆرەوێ دابەزینی پەستانی ناو وێستگەیکە.

نمای گمرانهای تیمی گشتیاری مهر میر، نیاز وایه که
 حمانگی شویاتی سالی (۲۰۰۰) نا تیمیکی تر بنیترری بهرمو میر و
 نه دمنیندهوه تاگوتایی مانگی بازار و متنهاکاری نمو تیمه نهوه



لەنە خۇش بىە كانى پەلە وەر

كۆكسەيدىيۇسىز (Coccidiosis) يان

سك چوونى خوينى (رىقنەى خوينى)

د. فریدون عبدالستار

كۆلۈنۈ پىزىشكى ئىتتىرىنەرى

(coccidia) بۇسەر خانەكانى رىخۇلەو لە ئىنەجامدا زىندەمورمگە

تووشى سك چوونى خوينى دمكات.

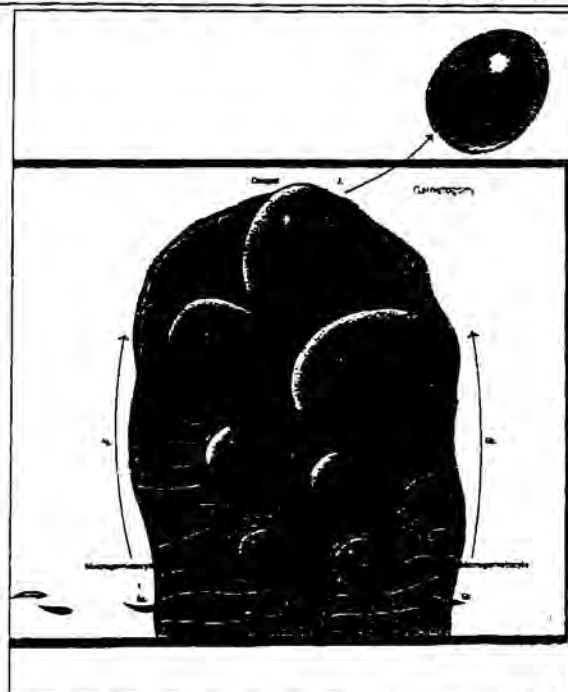
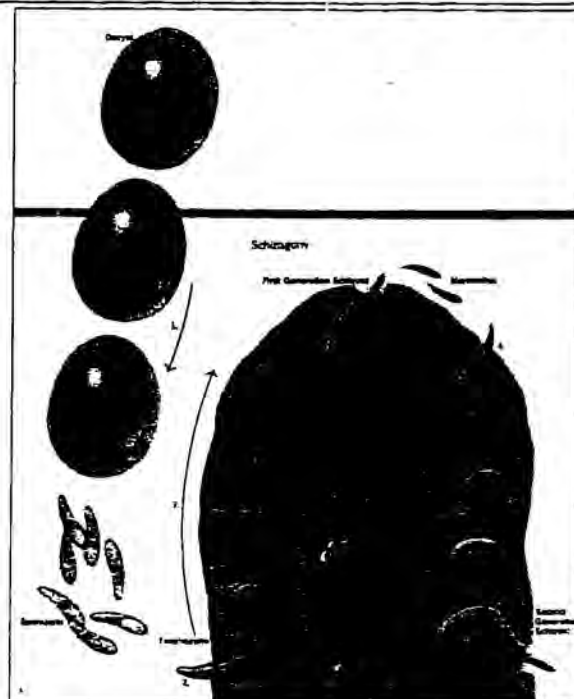


پىشەكى:

پىشەسازى بەخۇيوكىرنى پەلەومر، رۇۋ لەدواى رۇۋ لە زۇر سوون و گەشە كىرنەپە بە مەبەستى بىرەمەم ھىنانى گۇشت و تىكە، كە بە سەرچاومەكى گىرنى پىرۇتىنى مۇرۇف دەمۇرئىت، نەجىھاندا بەگىشتى و لەكوردەستاندا بەتاپەتە، نەخۇشى تۇكىنىيۇسىز بەتسناگىرىن بەرەست دادەنرئىت لەبەردەم پىش نەپىن و گەشە كىرنى پىشەسازى بەخۇيوكىرنى پەلەومرنا چونكە تەروو زىانىكى گەورە دەگەپەنئىت بە ئابوورى وولات و ھەروھا تەكى خراپىش دمكاتە سەر تەنەروستى گىشتى، جا لەبەر ئەوۋە سەپتە خەلگى كوردستان بەتاپەتەى خاومەن كىلگەكانى پەلەومر تەنەز بىكرىنەوۋە بەچەند زىيارىيەكى پىويست دەربارەى ئەم مەخۇتىيە.

كۆكسەيدىيۇسىز چى دەگەپەنئىت؟

كۆكسەيدىيۇسىز (coccidiosis) ئەو نەخۇشىيە كە تووشى تەنەمەم ھەرسى بالئەدى مالى دەپئىت وەكو مەرىشك و قەل، تەروھا تووشى كۆنەندەمى ھەرسى مۇرۇف و مانگاۋ مەرو بىزن و سەر و سەگ و پشەلە و كەروۋشك و پىوى دەپئىت، لەنەجامى سىنى مەشەخۇرىكى سەرەتاپى گەپىنى دەوتىرئىت كۆكسەيدىيۇسىز.



ھۆگارى نەخۇشى كۆكسىدىيۇسز:

ھۆگارى نەخۇشى كۆكسىدىيۇسز گە پىيى دەوترىت كۆكسىدىا (coccidia)، لە جنسى ئايمىريا (Eimeria) يەو سەر بەخىزانى (Eimeriidae).

كۆكسىدىا مشەخۇرىكى سەرتايىيە:

(porto zoan prasites)، لەناوخانەكانى ريخۇلەدا (كەشۈنى ھەلبىزراوى مشەخۇرەكەيە) گەشە دەكات و زۇر دەبن. جۇرەكانى ئايمىريا (Eimeria): نۇ جۇرى سەرمكى لە ئايمىريا ھەيە كە تووشى بەشە جىاوازەكانى ريخۇلە دەبن لە مريشكدا، بەلام گرنگىرتىنيان بەم شىۋەيەى خوارەويە:

يەكەم: جۇرى Eimeria tenella

نەم جۇرە لە كوردستاندا زۇر بىلاۋە و زەرمىكى گەۋرە دەگەيەنىت بەخاۋەن كىلگەكانى پەلەۋەر و تووشى ھەردوو ريخۇلە كۆپرە دەبىت (ھەروەك لەۋىنەكەدا پيشان دراۋە) و لەمريشكدا دەبىتە ھۇى نەخۇشى (Cecal Coccidiosis) كە يەكك لە نيشانە سەرمكىيەكانى رىقنەى خۇيناۋىيە (Bloody Droppings).

دوۋەم: جۇرى Eimeria necatrix

تووشى بەشى ناۋەرپاستى ريخۇلە دەبىت (ھەروەك لەۋىنەكەدا پيشان دراۋە) و دەبىتە ھۇى نەخۇشى (Intestinal Coccidiosis).

سەنەم: جۇرى Eimeria acervulina

تووشى بەشى سەرمەۋى (بەشىيەكەمى) ريخۇلە دەبىت (ھەروەك لەۋىنەكەدا پيشان دراۋە).

چۈرەم: جۇرى Eimeria maxima

تووشى بەشى ناۋەرپاستو خواروى ريخۇلە دەبىت (ھەروەك لەۋىنەكەدا پيشان دراۋە).

سۈرى ئىيانى كۆكسىدىا (Life Cycle of the Coccidia): سۈرى ئىيانى كۆكسىدىا بە شىۋەيەكى گشتى دەكرىتە دوو قۇلغاى سەرمكىيەۋە:

يەكەم: قۇلغاەكانى گەشەكردن لەناۋەۋەى لەشى خانە خۇئ: (Endogenous stages)

نەم قۇلغاەنە گەشەكردن و زۇربوۋنى مشەخۇرى ئايمىريا دەكرىتەۋە لەناۋ لەشى مريشكى تووشىۋونا، ۋە ھەروەھا بەم قۇلغاەش دەوترىت: (Asexual reproduction)

"Shizogony" نەم قۇلغاە دەست پىن دەكات بە خوارىنى زامريەكى زۇر لە ھىلگەى كۆكسىدىا لەلايەن مريشكەۋە، بەم ھىلگەنەش دەوترىت "Oocyst" ئۇنۇست، (ھەر ھىلگەيەك لە ئۇنۇست جۋار سېۋرۇست (Sporocysts) ى تىدايەۋ لە ھەمان كاتدا ھەر سېۋرۇستىك دوو سېۋرۇ زۇيتى (Sporozoite) تىدايەۋ گەيشتى نەم ھىلگەنە بە كۆنەندامى ھەرس و لە نەنجامدا

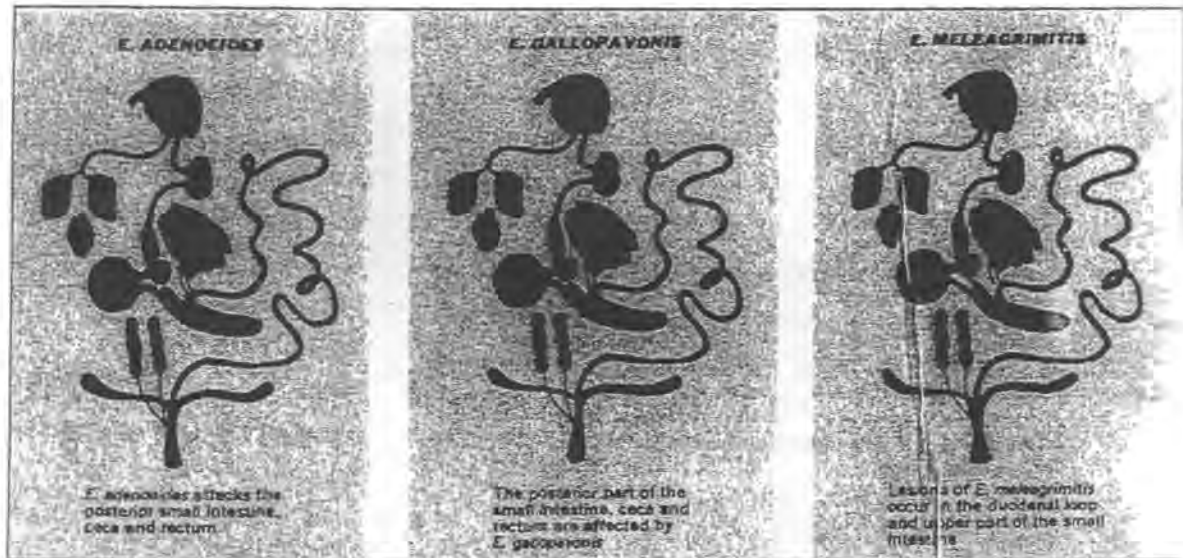
- پىلەي گىرمى لەنىئوان (۲۸-۳۶) پ. س بېت. بىم
قۇناغىش دىموتىزىت (Sporulation) كە نىزىكەي دوو رۇزىك
دەخاپەنىت.

چۇنىيەتى بلۇ بونەۋى كۆكسىيىتىدە:

مىشەخۇرى كۆكسىيە لە ھەمىو جىھاندا بلۇ ۋە بەتايىمىتى
ئەو شۇنىئانەي كە مىشكى تىلدا بەخىو دىموتىزىت، ھىلەكەي
مىشەخۇرى كۆكسىيە تۈنەي مانەۋى ھەيە بۇ ماۋىمەكى دورو
رەيىز چۈنكە تۈنەي بەرگىرى گىرنى ھەيە لە بارودۇخى
ناسروشتىدا، ھەننىك مىشكى بەشۋىمەكى سىروشتى ھەلگىرى
ئەم مىشەخۇرىن ۋە بەسەرچاۋىمەكى سىرەكى بلۇبونەۋى ئەم
نەخۇشەيە دادەنرىن.

ھەرس گىرنىيان ۋە مىرچوۋىنى ئامرىمەكى زۇر لە سېۋرۇزىت ۋە
ھىرىش گىرنىيان بۇ سىر خانەمەكى رىخۇلە بارىكە.

لەدەۋىيەدا سېۋرۇزىتەمەكى دىموتىزىت ۋە شىۋىمەكى خىر
ۋە مىرچىگىرن ۋە پىيىيان دىموتىزىت تىرۇۋۇزىت (Trophozoite) ۋە
نەمانىش گەشە دىمەن ۋە لەقەبارە نا گەۋرە دىمەن ھەتاكە دىمەنە
قۇناغى: "First Generation Schizont" ھەم شاپىزۇنتىك
چەند ئامرىمەكى لەمىرۇزۇتى (Merozoite) ۋە تىلدايە، بەشكىك
لەمىرۇزۇتەمەكى دىمەن ھۇي تىك شەكلىنى ئامرىمەكى زۇر
نەخانەمەكى رىخۇلە ھەمىو ھەمىو ھىرىش بىرەنە سىر خانەي ئۆي ۋە
بىم قۇناغىش دىموتىزىت: "Second Generation Schizont"
دەۋى ئەم قۇناغىش بەشكىكى تىر لەمىرۇزۇتەمەكى گەشە دىمەن ۋە



لەمەكى روۋدانى ھەم كەمەتەرخەمەكى لەمەنپەۋىيەرنى
كۆلگەمەكى بەخىۋىگىرنى مىشكىدا ۋەكو بەرۇبونەۋى رادەي شى
لەۋەلەمەكى بەخىۋىگىرنى دىمىتە فاكىتەرنىكى رىگە خۇشكەم بۇ
پىگمىشتى ھىلەكەي كۆكسىيە (Sporulation) ۋە لە ئەنجامدا
بلۇبونەۋى نەخۇشەيەكە بەشۋىمەكى خىرا.

- نەخۇشەيە كۆكسىيەسىز زىاتىر لە ۋەزەمەكى پەيز ۋە
زىستان ۋە بەھاردا بلۇدەپىتەۋە چۈنكە رادەي شى ئەو ۋەزەنەدا
زۇرەزە.

نېشانە دىيارەمەكى كۆكسىيەسىز:

- بەشۋىمەكى گىشتى نەخۇشەيە كۆكسىيەسىز توۋشى
مىشكى دىمىت لە تەمەنى سى ھەتەۋە ھەتاكە تەمەنى
گەۋرەت. نېشانەمەكى نەخۇشەيە كە پەۋەدەست پى دىمەك كە
چالەكى بالەنەكە كەم دىمەك ۋە كىز دىمىت.

مىگۇرەن بۇ خانەي نېر (Microgametocyte) ۋە خانەي مى
Macrogametocyte) ۋە لە ئەنجامدا خانەمەكى
بەخەمەكى مىمەك دىمەن ۋە ھىلەكە (Oocyst) نىرۇست دىمىت
ۋەم زۇرۇبونەش دىموتىزىت: Sexual reproduction
Gametogony ئەم قۇناغى گەشەمەكىنە لەناۋەۋى لەشى
جەخۇتە نىزىكەي شەل رۇزىك دەخاپەنىت.

نەۋەم: قۇناغەمەكى گەشەمەكىنە لە دەرەۋى لەشى خانە
خۇن: (Exogenous Stages) لەم قۇناغەمەكى ھىلەكەي كۆكسىيە
چىمىتى بە ئىگەمەكى لەبارو گۇنچاۋ ھەيە بۇ ئەۋەي پى بگات
نەدەپىت بۇ توۋشۇۋون، ئەۋ ئىگە لەبارەش بىرەيە لە،

- رادەي شى بەرۇبىت.
- بوۋى ئۆكەمەنى پىۋىست.

ھەر لەمبەر ئەمەشە بەم نەخۇشەش دەوترىت (ھەلەى بىخۆكەم) چۈنكە لەگاتى روودانى ھەر ھەلەمەك يان كەمتەرخەمەك لەمبەرپۇمېردن و بەخۆكەرنى مەشكدا نەخۇشەكە يلاودەمبەتەو.

چارەسەرگەردن:

چەند دەرمانىك ھەيە بەكار دەمبەتەن بۇ چارەسەرگەردنى نەخۇش كۆكسەيۇمىز لەو دەرمانانەش:

- ئەمپروليۇم "Amprolium".
- فېورازولىدون "Furazolidon".
- دېكوكس "Decox" يان "Baycox".
- كلېنا كوكس "Clinacox".

لەو سەرچاۋەلەى كە سوۋدىيان ئى وەرگەر او:

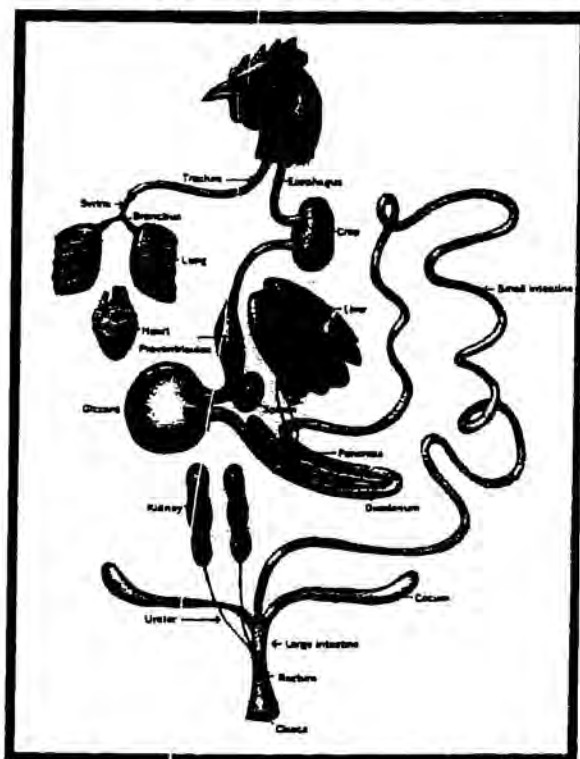
1- Coccidiosis and the Role of Medication and Management

۲- دكتور تحسین عبدالعزیز و دكتور ماجد احمد العطار ۱۹۸۹ "التشخيص السريري لأمراض الدجاج"

۳- دكتور فؤاد الشیخلى ۱۹۸۲ "أمراض الدواجن"

۴- مجلة: دواجن الشرق الاوسط و شمال افريقيا. ژماره: ۱۵۷ - ۱۹۹۹.

5- F. T. W. Jordan "Poultry Diseases".



- توۋشى بالە شۆرە دەمبەت.
- بالئەكە لەخواردن دەمكەوئەت و رۆژ لەدوای رۆژ لاواز یت و زۆر بەناشكرا كۆشى كەم دەكات.

- لەنیشانە سەرەكەيەكانى ئەم نەخۇشەش ئەومەيە كە دەى توۋشبوو توۋشى سەك چوۋنى خۇنناۋى دەمبەت (واتە نەى خۇنناۋى) لەئەنجامدا كەم خۇننى و بەرمبەرە لەناو یت، لەنیشانە ديارەكانى دواى مەردار بوۋنەوئەى بالئەكە (Post Mortum Examination) بەتايپەتتى لەكاتى توۋشبوون بۆرى: Eimeria Tenella ئەومەيە كە ھەردوو رېخۆلە كۆپرە دەمبەت لەخۇن و ديارەكانى ئەستور دەين.

- رادەى لەناو چوۋن لە كۆلەكەدا دەكاتە ۴۰%.

دەست نیشان گەردنى نەخۇش كۆكسەيۇمىز:

بۇ گەمبەش بە دەست نیشان گەردنىكى تەواۋى نەخۇشەش سەيۇمىز پېۋىستە رەچاۋى ئەم خالانە بىكرىت:

يەكەم: بەھۆى نیشانە ديارەكانى نەخۇشەشەكەو.

دوۋم: بەھۆى نیشانە ديارەكانى دواى مەردار بوۋنەوئەى دەكە.

سەيۇمىز: لە تاقىگەدا: بىشكەننى رەنەى مەشكەكە بەھۆى كۆكسەيۇمىز بۇ تەيپەنى گەردنى ھەكەى مەخۇمەكە (Oocyst).

خۇپاراستن:

جەنگ لەدۇى نەخۇشەش كۆتايى ناھەت بەلام ھەمووكاتەك پاراستن چاكتەرە لەچارەسەرگەردن و بەمەبەستى روۋنەدانى خۇشەش كۆكسەيۇمىز پېۋىستە كۆنرۆلەكى تەواۋى رادەى شەن رەت لەھۆلەكانى بەخۇ كەردنى مەشكدا بە تايپەتى مەزەكانى پايپىزو زستاندا.

ھەروەھا پېۋىستە ژمارەى مەشكەكان لە ھۆلەكاندا بىگونجەت گەن روۋبەرى ھۆلەكاندا.

ھۆرمۇنە سىڭىسىيە كانى نىرى مىرىم

male sex hormone

و جىياوازىيە فىسئولۇڭىيە كانى نىرى مىرىم

نوسىنى : ئەكرەم قەرەداخى

سەرىپىرىشتىيىرى پىسپۇپ

۱-كىفە پەردە The tunica vaginalis

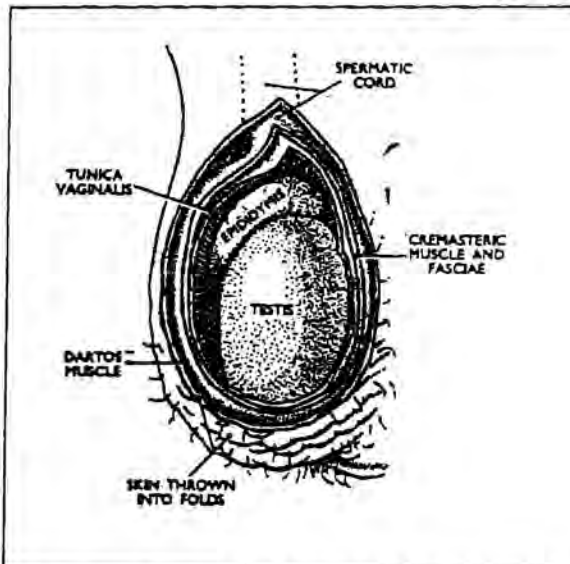
ئەم پەردىيە راستەمۇخۇ لىمەردە دەۋرى گونى داۋە ھەلۋاسە ماسولە cremaster muscle داپۇشىيەم، لى دوو تونى پىكەتەتە، تونى دەرەۋە پىرى دەللىن دىۋارە پەردە parietal layer تونى ناۋەۋەش پىرى دوتىرىت ھەناۋە پەردە visceral layer.

كىفە پەردە، دىزىۋونەۋەۋى گەشەۋى پەردەۋى پىرىتۇنى سىك و ھەۋزە، كەلەسەرمەتەۋى كۆرپەلەيىدا، گونىمگان لەناۋەجەۋى پىشەۋەۋى كەلەكەدا دىرەست دىمىن، لەپاشدا دىخزىنە ناۋ تۈرەكەۋى گونەۋەۋە لىمگەل خۇياندا پارچىيەك لەپەردەۋى پىرىتۇن دىمىن. ئەم پىرىتۇنە گون لى پەردەۋى گون جىيا دىمكەتەۋە و لەپاشدا لەپىرىتۇنەكەۋى سىك و ھەۋزىش دىمپىرىن.

۲- پەردە سىپى The tunica albuginea

پەردىيەكى رىشالىيە دەۋرى ۋەتەۋى ناۋە، راستەمۇخۇ لەۋزىر كىفە پەردەنايە، ئەم پەردىيە گەشە دىمكەتە ناۋ ۋەتەۋەۋە پىكەتەتەۋەۋە رۇنەكەۋى دىمكەتە پىش پىشەۋە، كە بەلەكەلە lobules ناۋ دىمپىرىن.

ۋەتە (گون) Testis، رۇننى زازۋى نىرى مىرىم، ۋەك جۇن ھىلەكەنەن رۇننى زازۋى مىرىمەۋىتى، ئەم رۇننى سەمۇخۇ بەۋى تۇۋاۋە پەتەكەۋە spermatic cord پەتەكەۋە (scrotum) ۋە ھەلۋاسراۋە، نىزىكى ۴،۵ سىم دىزىۋو ۲،۵ سىم پان و ۲ سىم قولى و بەسنى پەردەۋى تەمەك تۈرەۋە كەتەمانەن:



۳- به دردی توو لهی The tunica vassculose

بہناو گونه پەرمەدا، توند بھەوی شانیھکی تەنکی ناوکار (areolar tissue) مەو بھیکەوھ لکان و دھپازیرین لھەشی خوار مەو، یوربوخ بە لولە ی گۆژ مەو و مەسەوھ.

بریتیه له تۆرک له مولوولوه ، بیهۆی بیهستهره شانیهکی
تەنکهوه راگراون و ناوێشی بهرده سێ دهکات. بهم شێویه ههر
پلێک بهتۆزێکی تەنک له مولوولمی خوێن دهوره دراوه.

هۆرمەتەکانی وەتەن :

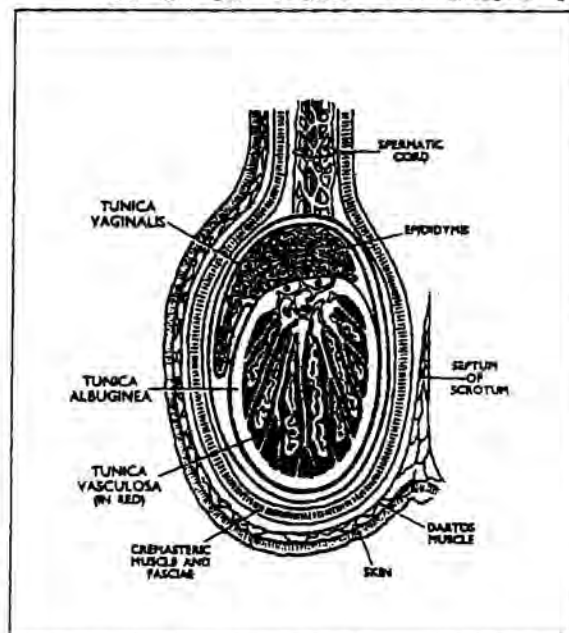
نېوانە خانەكەنى لايدىگ لەناو شانەى ومەدا كۆمەلە
 ھۆرمۇنىك دەرئۆز كەبە ھۆمۇنە ئىنلرۇجىنەكان Androgenic
 hormone ۋە ھېرىن و لەسە جۆرى سەرمكى پېكتىن كەبىرىتىن

اختستوستيمون Testosterone.

أندروستينديون Androstenedione.

Dehydro epiandrosteron ۳-دیهايدرو ئىپى ئاندروستىرون
DHA ۵-اندروسترون ناو دەستىت.

ئەم ھۆرمۇنانە لەزىز كارتىكىمى ھۆرمۇنىكى زىر مېشكە
 رۇن Pituitary gland دا دروست دىمىن بىرى دەمۇرتى (LH).
 زۆربەى تۆزۈمۈمگانى ھۆرمۇنە سىكىسىيەكانىش لىو
 باومۇمىدان كە ھىرودوجۇرمكى دىكە ھىرلە تىستۇستېرۇنمۇ
 پەيدا دىمىز، بەلەم ھىمىنىك لەتافىكىرنەمگان سەلماندىيەنە كە
 بىھىوا بىرئۇھى ھىواوز دروست دىمىن.



تستوسترون : Testosterone

ئەم ھۆرمۇنە گە بىلىپتە ھۆرمۇن ئاسراۋە ، راستەوخۇ نىۋانە خانەكانى لايىگ دىپىزىت ئەتمەنى ۱۵ سالىھە، رۇزى ۱۱-۲ ملگم لەم ھۆرمۇنە تا كۆتاپى تەمەنى لاۋى گون دىپىزىت و دەمچىتە خۇنەھە، بەلەم لەدۋاى تەمەنى ۲۰ سالىھە ، تا دىت ئەم بېرە بەرە دابەزىن و گەمى دەروات، لەبلازماى خۇنەدا زۇر جاب خەستىمەكى لەنۋان ۵، ۸-۱۰-۱۰۰ مایكروگىرامما دەمىت بۇ ۱۰۰-مىل پلازما. نىزىكى ۲۸-۳۰% لىگەن ئەلبۇمىندا، ۶۰-۶۷% ى بە گلوبىنە گۈزەرەمەكانى خۇنەھە hormone binding globulin بىندىن، ھەرجىشى دەمىننەھە بەشىۋە بەرە لەخۇندا بلاۋدەمىنەھە.

شایانی‌باسبه، له (من) شدا، نهم هورمونه بیریژمیسهکی کهه
 له‌توتیکلی سهره گورجیله رژی‌نهمه دروست دمبیت و همندیک جی
 رژی‌مکی له‌بلازمای خوینی مه‌دا دمگانه ۰،۰۴ ملگم .

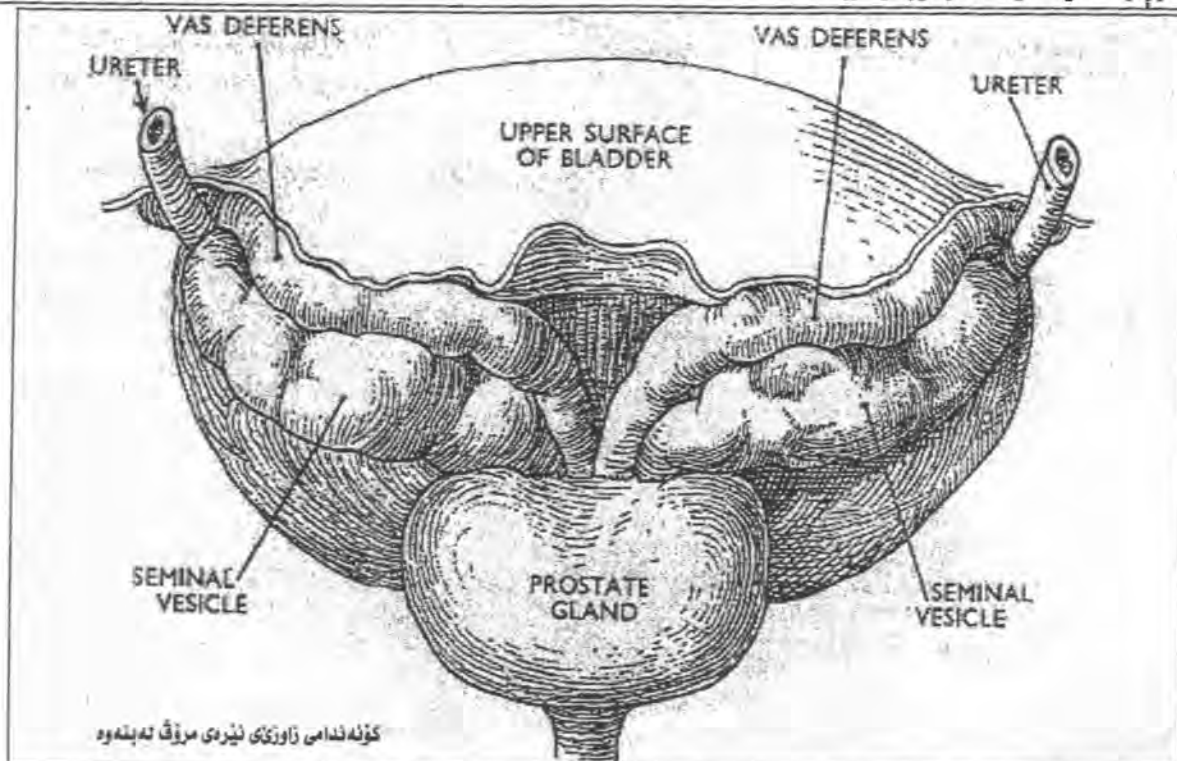
تیسٹو سترؤن روئیکی گهوره لاله شدا دگنیریت بختایمتری نه
۱- دهرخستنی سیقمته دوومیمیکانی نیئر وهک گر بوونی
دمنگ، دهرکهوتنی مووی دهمو جاوو سهرسنگ و ناوجمنگر

ورده بینکهای و متهمان :

ومتهگان دوانن، هەریەکیەیان لە دووسەد تا سێسەد هەل
 ھێکەساتوو، ئەم ھەلە زامەییکی زۆر ئەزادەرووگەشەخانیە
 (germinal epithelial cells)یان تێدایە، ئەم خانانە لەناو
 خۆیاندا شێوی بۆریچکەیان دروستکردووە کە پێیان دەوترێت
 تۆواوە بۆریچکە پێچاو پێچەکان convoluted seminiferous
 tubule، لەنێوان ئەو بۆریچکانەدا زامەییکی زۆر کۆمەلە
 خانەییکی رزێنەر ھەیە پێیان دەوترێت نێوانە خانەکانی لاینگ
 interstitial cells of Leydig کۆمەلەیی ئەم بۆریچکانە
 بەتۆپەلە لەموتەو دێنە درەموو لەنەنجامی یەمکرتنیاندا جۆگە
 درەجووکان efferent ducts پێکدەھێنن، کەسەر لەنێو
 یەمکەگرنەموو کۆمەلە بۆریچکەیی ئالۆز پێک دەھێنن پێیان
 دەوترێت بۆریو epididymis.

epididymis **بوريوخ**

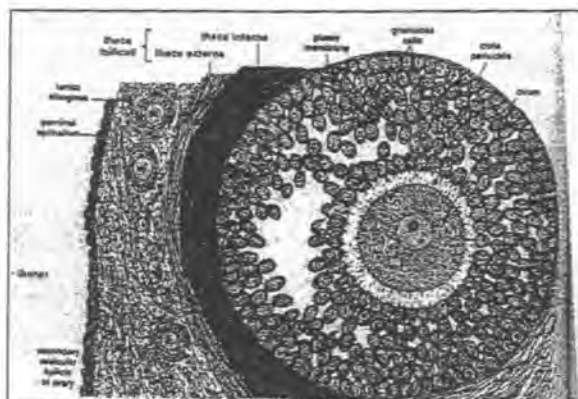
کۆمەلە بۆریچکە بەدگی پێنجاو پێنجە گەبەسەر بەگدا لوولیان خورادوو، لە جەمسەری سەرەوی گونەو شۆردەبەنەو، بۆ جەمسەری خوارەوی دیکەنەو بەشت تۆواوە. بۆریچکەکانەو



۱۰- ايمەككى دى لەكارمەكانى زۆرگىرىنى كىرگەنلىكىنى دىرۇستىكەرنى
تەشكىلى سىزىكە لەخانىمەكاندا بەتايىبەتلى لەمەيتۇگۇنەرنىدا بۇ
زىيادىگەرنى دەرپەرنەننى ووزە.

۱۱- يارمىتى دروست گىرنى ترشە جەۋرىمگانىش دەمەت.
ئىستى بۇ چارەسەرگىرنى ھەندىك لەۋ كىشانەنى نەپۋونى ئەم
ھۆرمۇنە لەمەندا دروستى دەمەت (17-methyl Testosterone)
يا (19- Testosterone) يەمگەر دىت بەشىۋى دەمرى و گەلىك
لەمەنمانە سەرگەمگانى تىستېستېرۇن چەتەچەم دىگەن.

کونترولی دروسکردنی تیمتوستیرون له وخته دا:

[illegible]

۶-ھەم ھۆرمۈنە پارىدەمدىكى سەرمگىيە، بۇ خىراپوونى تېكرى كىردارمىكى زىندەپال metabolism لىنىرىدا، بەتابىمى زىندە پالى پىرۇتىن.

۷- ھەروەھا ئەم ھۆرمۇنە بەشئۆيۈمەكى راستمەخۇز و بىسارىدەمەرى ھۆرمۇنى ھاندەرى چىكەلەنە (FSH) كەلەزىر مېشكە رۇنەوە دەردەچىت، دەبىتە ھۆى رېكخستەن و دروست كرنى كرادەكەانى پېكەھەتنى تۇو sperm لەقۇواوە چىكەلەنەكاندا.

۸-ھەرۋىھى ئىم ھۆرمۈنە يارمىتى زىاد بەكارھىنانى ئۇكسىجىن
دەھلەت لەشەنەكانى لەشداۋ، دەرپەراندنى ۋوزە.

۹-کارپىكى دىكەي ھۆرمۈتەگە خەست گىرنەھەي mRNA ۋورگىرنى كىردارى رىزىپ گىرتتى ترشە ئەمىنىيەكانەبۇ دروست كىرنى پىروتىنەكان لەخانەكانى لەشەاء، بەھە گەشەي خانەكانى لەش زىاد دەكات.

سىرتولى (sertoli cells) ھەم دېرىڭلىق (سىرتولىيە خانە، كۆمەلە خانە) سىلىكسىيەگە ئايلىنىپ بېرىش ھۆرمىتىنى ئاۋ تۇۋاۋە بۇرچىكەگە ئايلىنىپ بېرىش ھۆرمىتىنى، كاريان رايونى ۋە خۇراڭ دانە بە تۇۋىمىن.

ئەم ھۆرمىتى ئىنھىبىيىنە رۇندىنى FSH رىڭ دەخات ھەم كەمبەك لى بوۋى ئىنھىبىيىنە دا رويىلەت دەپتە ھۆى زۇر رۇندىنى FSH، بېيچەۋانەشەۋە زۇرى دەپتە ھۆى كەم كرىنەۋى .

ۋ ئەگەر بېشۋىيەگە ئايلىنىپ رۇ، ئەۋا دەپتە ھۆى بە ئاسايى رۇندىنى FSH . ھەروما كاري ھۆرمىتى تىستۇستېرۇنىش ئەگەر FSH دا بەھەمان جۇرە .

ھۆرمىتى (LH) يىش كەمبە Leutiniz hormone ئاۋ دېرىڭ راسەۋخۇ لەزىر مېشكە رۇنەۋە دېرىڭلىق كاري سىرتولى دىڭكە سىرتولىيە خانەگە ئايلىنىپ، ئەۋىش دەست دىڭكە بىر رۇندىنى تىستۇستېرۇنەكە . كەمى تىستۇستېرۇنەكە لە خانەگە ئايلىنىپ، ۋادىڭكە كەمبەك زۇر LH لەزىر مېشكە رۇنەۋە بىرۇت بۇ ئەۋى ھانى لايىڭ بىلەت بۇ دىرىڭلىق كرىنە ۋ رۇندىنى تىستۇستېرۇن .

بېيچەۋانەشەۋە، كە رۇزى تىستۇستېرۇن لە خۇنىدا زۇر دەپتە، LH كەم دېرىڭلىق، بۇيە ئەۋ كەسانە كە تىستۇستېرۇن بېشۋىيە دېرىڭلىق بەكار دەپتە، LH يان زۇر كەم دەپتە، ۋاتە كرىدارى دىرىڭلىق تىستۇستېرۇن خۇيان دەۋستىت، يا زۇر كەم دەپتە ۋە بى گومان ئەمەش زۇر كار لە دىرىڭلىق كرىنە تۇۋىمىن دىڭكە لەتۇۋاۋە بۇرچىكە بەۋە زۇر كەم دەپتە، ۋاتە كەمبەك تۇۋىش كەم تۇۋى oligospermia يا لەۋانەيە تۇۋىش ئەزۇكىش بىڭكە . ھەم بۇيە زۇر جارى بىزىشك بۇ كەم بەدۋى ئەزۇكىش بىلەن، داۋى لىنۇرپىنى تاقىگەي زانىنى بىرى ھۆرمىتى تىستۇستېرۇن ۋ ھەروما ھۆرمىتى FSH، LH دىڭكە لە خۇنىدا . ئەگەر بىرى FSH، LH تەۋا بوۋى ئەۋا تىڭچوۋنەكە لەۋا ۋەتە خۇيدا، بېيچەۋانە، ئەگەر بىرى ھەم بەكەك لە FSH يا LH تەۋا ئەۋى ئەۋا دەپتە لىنۇرپىنى تاقىگەي لەسەر زۇر مېشكە رۇنە ۋ دىرىڭلىق بىڭكە، بەلەم ئەگەر كەمى ۋ تىڭچوۋن لەسەر سىڭىدا بوۋى ئەۋا تىڭچوۋنەكە دوۋ لايىمە ۋاتە ۋەتەش ۋ زۇر مېشكە رۇنەش .

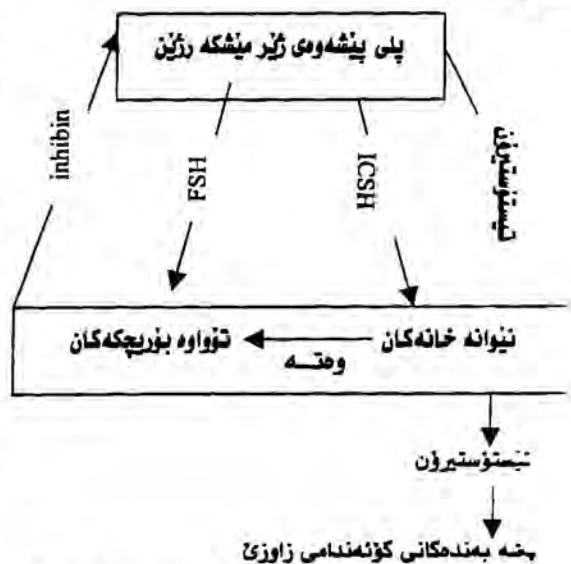
ئەگەر بىرى LH تەۋا بوۋى بىرى FSH زۇر بىرۇ بوۋى، تىستۇستېرۇنىش ئاسايى بوۋى، ئەۋە مانا ۋايە زۇر مېشكە رۇنە

بەلەمبەك سىرتولى زۇر مېشكە رۇنە pituitary gland بەتايىمەتلى بىلە بېشەۋە Anterior pituitary، رۇلىكى گەۋرە دەپتە لەدۋستىڭلى ئەم ھۆرمەتە، چۈنكە ئەم رۇنە گەلەك ھۆرمەن دىڭكە خۇنەۋە كەراسەۋخۇ دەۋىكى بىلە ئەپىنە لەكرىدارى دىرىڭلىق كرىنە ۋ بېكەتلى تىستۇستېرۇن دا خۇنە:

۱. ھۆرمىتى ئىۋانە خانەگە The interstitial-stimulating hormone كەمبە (ICSH) ئاۋ دېرىڭلىق، ئەم ھۆرمەتە بېكەتلىدا ۋەك ھۆرمىتى (LH) ۋايە لەمبەدا .

۲. ھۆرمىتى گۇندۇتروپىن gonadotrophine كەزۇر جارى بە گەمبە (gametokine) يىش ئاۋ دېرىڭلىق، رۇلىكى گەۋرە ھەمبە لە كەمبە ھەمبەگە ئايلىنىپ ۋەتەۋە كاري تۇۋاۋە بۇرچىكەگە ئايلىنىپ، ھەروما كەمبە ھەمبەگە ئايلىنىپ ئىۋانە خانەگە ئايلىنىپ، ئەم ھۆرمەتە راسەۋخۇ لە بېكەتلىدا لە ھۆرمىتى (FSH) دەپتە كە دەپتە ھۆى كەشەپ كرىنە چىڭدانە ھەلەكەتەگە ئايلىنىپ بۇ دىرىڭلىق كرىنە ھەمبە، رۇندىنى ھۆرمىتى مىن (ئىستۇڭىن) Eostrogen خۇنىدا .

ئەم ھەلەكەرى خۇرومەدا، بېيۋىندى ئىۋان ۋەتەۋە زۇر مېشكە رۇنە دەپتە.



بىخە بىمەگە ئايلىنىپ كۆمەندى زازۇر كاري ھۆرمىتى FSH ۋاتە Follicle stimulating hormone كەلە زۇر مېشكە رۇنەۋە دېرىڭلىق رىڭكەستى كاري رىڭكەستى سېپىر ماتىمەگە ۋ كەشە كرىنە بۇ تۇو sperm . ھۆرمەتە راسەۋخۇ كەۋتە زۇر كاري ھۆرمىتى بېكەۋە تىرى دىرىڭلىق ئىنھىبىيىن (Inhibin) ۋ راسەۋخۇ لە خانەگە ئايلىنىپ



ئەم دىيارىمىيە دىيارىمىيە تېكىچۈننى ژمارى كروموسومىنى سىگىنە لەخانىمىدا، كەلەبىرىتى بوونى جوت كروموسومى (XY) نىرە ئاسايى لەماندا (XXY) دەپىت. واتە لەبىرىتى (46) كروموسوم (47) كروموسوم لەمىر خانىمىكى لەشياندا ھەيە و زىادەكە يەك (X) ھەندىك جار دەپىن بە 48 كروموسوم واتە (XXY) (48) يا (49) واتە (XXXY)، لە 48 دا دوو (X) زىادە، لە 49 دا سى (X) زىادە. سىفەتى توخمىيان نىرە چۈنكە (Y) كروموسومىيان تىدايە. لەزۇرىيە ئەم كەسانىدا بە ھەردو جۇرە سىرەمىيەكەيەو و تە ئەوانى كروماتىنى سىگىيان تىدايە و ئەوانى كەتياپاندا نى، تىستۇستېرون نىيە يا زۇر كەمە، لەبىر ئەو لەزۇرىيەياندا، سىفەتە دووچىمەكلى نىرەيان نىيە يا تىپاندا دەرناكەوئ.



نىزايەتى و مىنايەتى لەمىرۇدا

بوونى نىرو مى لەمىرۇف و گىانەمەرە بالاكاندا، بەلەي يەكەم بىندە بىيوونى، كروموسومىنى توخمەو. مەروۇف لەمىر خانىمىكى لەشيدان 46 كروموسوم ھەيە، لەمانو ئەم كروموسوماندا 48 كروموسومىيان بەرپەرسى دەرخستى سىغەتمەكلى لەشەن بىھەموو شىوكانىيەو، بەم كروموسومانەش جوتىت كروموسومە خۇيىمەكلى، يان لەشەمەكلى autosome

دووانەگەي دىكەشەيان بەرپەرسى دەرخستى سىفەتە. توخمىمەكلى (سىگىنەكلى) و پىيان دەرئىت كروموسومە توخمىمەكلى Sex chromosome، لەمىرۇف نىرە ئەم دوو كروموسومە بىرىتىن لە XY، بەلام لەمىندا بىرىتىن لە XX، واتە بوونى كروموسومى (Y) سىفەتى نىرە دوست دىكات.

بوونى كۆنەندەمى زاووزى نىرو دەرگەوتى سەيلى و رىش و دىنگ گىرى سەيلى توخمەكەي دىكەو، پەمى ئىسك و بوونى ماسولەكەي بەھىزو پانى ناوشان، تەسكى ھەموزو زۇرى مووى لەش لەسيفەتمەكلى نىرە.

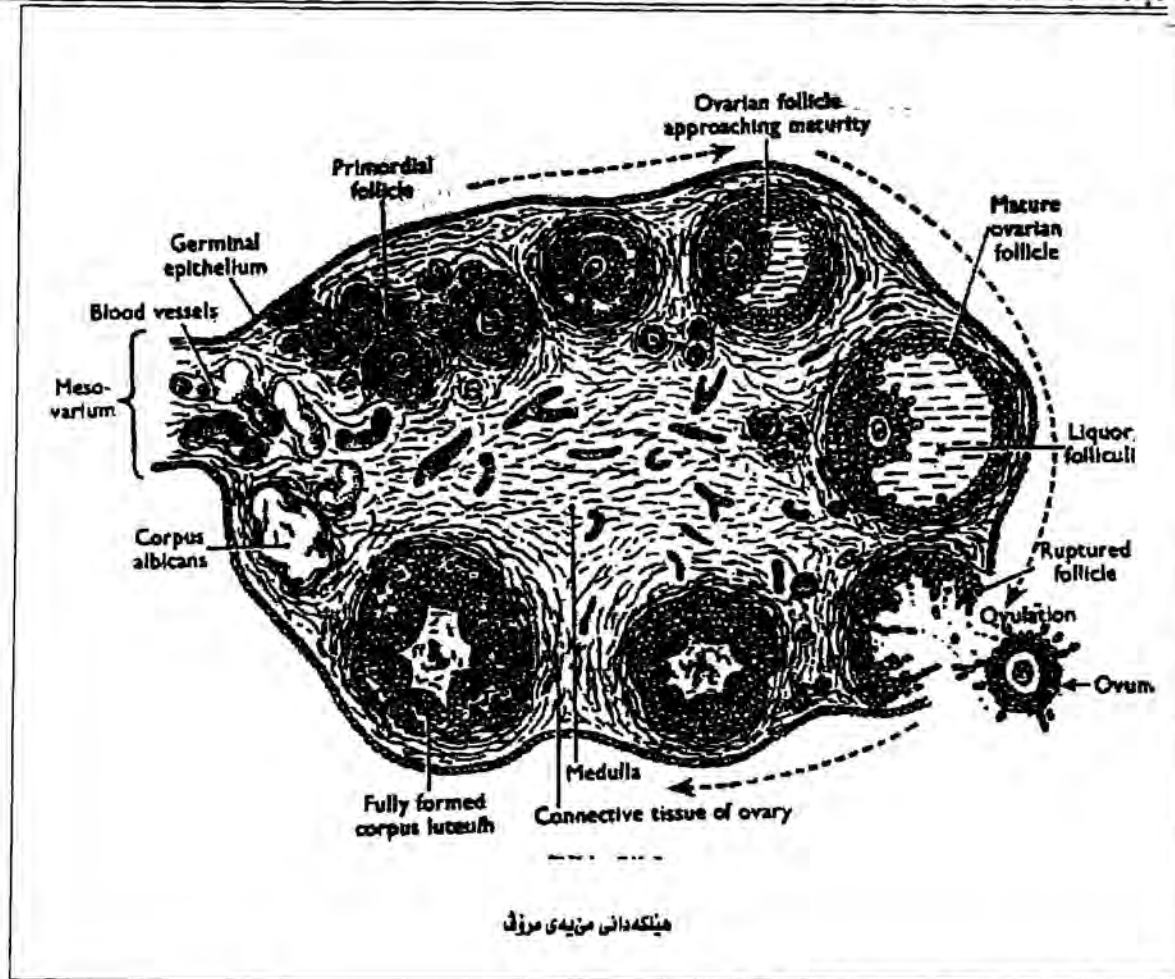
بەلام دەرگەوتى مەمەك و نىزى و ناسكى دىنگ و كەمى توكى لەش و تەسكى شان و نەرمى ماسولەكەكلى و فراوانى ناوچەي ھەموزو وردى ئىسكەكلى. سەرپەرى بوونى كۆنەندەمى زاووزى تاپىمەتى مى، لەسيفەتمەكلى مىن.

بوونى ئەم دوو توخمە پىكەو، بۆتە ھۇي پارىزگارى جۇرى مەروۇف و مانەمەي لەسەر زەمى، وەك ھەردو توخمەكەي زۇرىيە زۇرى زىندەمەرانى دىكە.

لەگەل ئەموشدا تاقىكرىنەمەكلى دەرپان خستووە كە ھىچ كەسكىك بەتەمەوئى نىرە، يان مى نىيە، بەلگە پەلەي نىزىيەمى (masculine) يا مىيەمى (feminity) لەمىرۇفنىكەو بۇ مەروۇفنىكى دىكە جىاوازە، ھۇي سەرمەكى ئەم جىاوازەش دەرگەرتەو بۇ بوونى ھۇرمۇنە توخمەمەكلى Sex Hormones. ھىلەمەدانى مى ھۇرمۇنى ئىستروژىن Oestrogen دوست دىكات و، لەمەوئى پى گەيشتى مىيەكەو دىكاتە خۇيىيەمەو ئەم ھۇرمۇنە دەرپىكى بالا دەپىنىت لەمەرخستى ھەموزو سىفەتە دووچىمەكلى مىكەدا.

گون (يا مەتە Testis) لەنەردا، پاش پى گەيشتى ھۇرمۇنى نىرە كەمىيە دەرئىت تىستۇستېرون Testosterone دەرئىت، ئەم ھۇرمۇنە دەرپىكى سەرمەكى ھەيە، لەمەرخستى و گەشەي سىفەتە دووچىمەكلى نىرەمەدا.

ئەم دوو ھۇرمۇنە ھەمىشە پارىزگارى ئەو دىكەن كە (مى) مىيە، و نىزىش (نىرە)، بەلام تاقىكرىنەمەو تەيىكارى و فەيولۇزىمەكلى دەرپان خستووە كەنەز جگە لەتىستۇستېرون، ھۇرمۇنى مىيەش دوست دىكات واتە ئىستروژىن. ئەم ھۇرمۇنە لە نىرە لەگەن و، رۇنى سەر گورچىلە Supra Renal Gland نا دوست دەپى، سەرپەرى وىلاش placenta لەكاتى كۆرەلەپىدا.



ئۆرنەكلىرىنىڭ مەنبەسى

لەمىنىڭ ئىككى دېگەن رەزىمى ھۆرمۇنىنى (۷۰%)، بەلەم ھۆرمۇنىنى ئىز تاپاندا (۲۰%) زىاتەرە، تا ۋى لىتېت ھەندىك مى ھۆرمۇنىنى ئىز تاپاندا زىاتەرە تىلداپە ۋەك لە ھۆرمۇنىنى مى. گىرەمكە لەمدا نىيە كەشم ھۆرمۇنىنى سىفەتە توخمىمەكەن بىتمەنە دەرەمخەن، بەلكو راستەمخۇ، پەيۋەندىمەكى كىمىيالىيەن لەگەل كازى دىمارمەكاندەمىيە، دىمورىكىسى بىلەن دىمىنىن، بۇ گۈنچەندىنى توخمەكەن لەگەل دىمورىيەمرو ۋىنگە پەردەن بىتمەندىشەم سۆزۈ رەقتارو ھەلسۈكەوت و پەلەى كارو كاردانەمى كۆمەلەيتىشەم. لەمىر ئەمە ھەندى جار ھەندىك رەقتارو ھەلسۈكەوتىيەن تىلدا دەرەمكەوت كە پىچەوانەتوخمەكەى خۇيانەم بەمىچ جۇرۇك ناگۈنچىت لەگەل سىرۋىتى توخمەكەن، ۋەك خەز كىرەن بەلەمىر كىرەن جىل و بەرگى توخمەكەىدىكە (Transvestism)، بىتاپىيەت لە ھەندىك كۆرۈد روو دىمەت، كە خەز بەلەمىر كىرەن جىل و بەرگى مى دىمەن و لەمىنىيەندى

لەمىنىيەندى، ھۆرمۇنىنى ئىز كە پىرى دەلتىن ئىمەندىرۋىجىن Androgen، لەمىر گۈرچىلە رۇتىن و ۋىلەش و بىشىكىشى لەمىلىكەدەندە دىرۋىست دىمىن، ھۆرمۇنىنى ئىمەندىرۋىجىن لەمىلىيەندى ھەمىيە، ئەم ھۆرمۇنى زۆر لەمىلىيەتمەكانى ئىز دەرەمخەت. تۆۋىنەمە قىسۇلۇۋىمەكەن ئەمە پىشان دىمەن كەرىزەى دىرۋىست بىوون و رۇتەندى ھۆرمۇنىنى ئىز ھۆرمۇنى مى، لەمىمەمرو مەۋقەندىكە ۋەك يەك نىيەم جىلەۋازە، بۇ دىمەۋىنە لەمىنىڭ مەۋقەندىكە رەزىمى ھۆرمۇنىنى ئىز تاپاندا لەمىمەمرو (۹۰%) ۋەمىيە ھۆرمۇنىنى مى (۱۰%) كەمەتەرە، بەلەم لەمىنىڭ ئىككى دېگەن ھۆرمۇنىنى ئىز (۸۰%) كەمەتەرە، ھۆرمۇنىنى مى تاپاندا (۲۰%) زىاتەرە، بەم پىيە تا ۋى لىتېت لەمىنىڭ ئىزدا، ھۆرمۇنىنى مى زىاتەرە دىمىن لە ھۆرمۇنىنى ئىز، بەمىچەوانەى ئىمەشەمە لەمىنىدا، ھەندىك جار ھۆرمۇنىنى مى رەزىمەكى (۹۵%) زىاتەرە، ھۆرمۇنىنى ئىز رەزىمەكى (۵%) كەمەتەرە.

مەھەكەك ۋە بازىرى گەۋدە ناۋشان پان ۋە ماسىۋىكە بەھىزە، بەلام دىن ئاسكە ۋە ھەستىدارو بەھىزىيە دىن نەرمىن.

زانايان ترومان ۋە مايلز، ئەم خىشتەيە خوارمومىيان بۇ سىھىتە سەرمەيەكانى ئاۋدەۋى مەۋق دانا؛

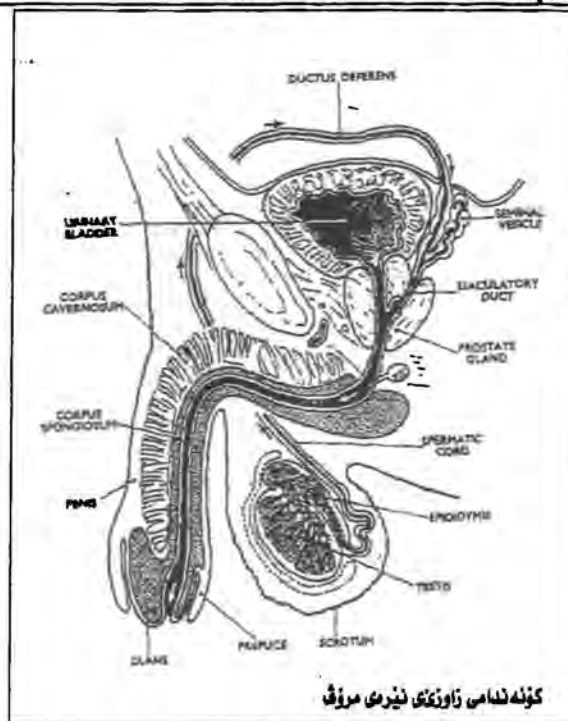
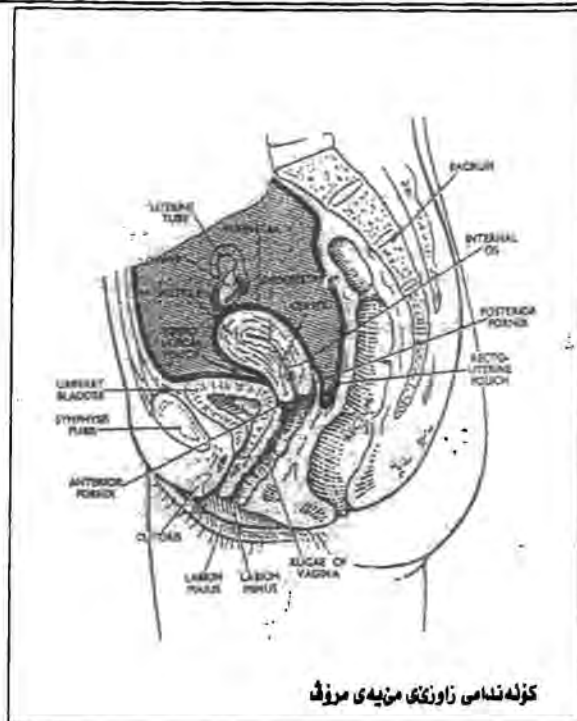
نومۇر	نومۇر
۱- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى	۱- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى
۲- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى	۲- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى
۳- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى	۳- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى
۴- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى	۴- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى
۵- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى	۵- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى
۶- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى	۶- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى
۷- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى	۷- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى
۸- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى	۸- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى
۹- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى	۹- ھەزىز كىرىش ۋە ھەزىزە زەينى يازى

ھەردو زانا بۇيان دەرگەۋىت پىۋوۋ ۋە بەرەۋى پىرى بىرۋىن سىھىتى مەيەتەيان زۇر دەمىن، بۇ ئىۋوۋە كۆپ كەلەتەمەنى ۲۰ سالىيەدا (۵۸۰) مەكە دەگاتە ۷۰ سالى دەمىيە (۳۰) ۋە ۋىيىش لەتەمەنى ۲۰ سالىيەدا (۷۵) بەدەست دەيىن كە دەگاتە ۶۰ سالى دەمىيە (۸۹) ۋە ۱۴ پەلە بەرەۋى مەيەتى دەۋات.

بوۋىنى، نىرايەتى ۋە مەيەتى لەمەۋفەدا، خەۋش نىيە ۋە شىۋەمەكى سۈۋىيە، بىگومەن جۇرى پەرومەدەگەردن ۋە بارى ۋىنگەۋ خىزان ۋە خۋىندىگەۋ رادەي ناز پىندان ۋە يەتمەنگەۋە چوۋىن ۋە جىبەجىن كىرىنى ھەمەۋ داۋاكارىمەكان، يان بەپىچەۋە رادەي تەپاۋىل ۋە چەرمەسەرىمەكانى ۋىيان... ھەتتە، ئەمەنە ھەمەۋىيان ھۆكەرى سەرمەكىن لەمەۋستەردن ۋە بىيەي كەسەيتى سۈۋىيە مەۋق، بۇيە پىۋىستە لەمەسە دايەك ۋە پاۋك ۋە كەسە ۋە كارو كۆمەل، ھەم لەمەسەمەۋە مەنالى بەھەلە پەرومەدە نەمەكەن ۋە، دۈۋەنەيەتى تۈخەمەكەي دىكەي لە دىل ۋە دەروۋندا دروست نەمەكەن، چۈنكە ئەۋە كار لەدروست كىرىنى بىيەي سايكۆلۇۋى تەنەنەست فىسۆلۇۋى مەنەلەكەدا دەمىيەت.

خۇيان بەمى زۇرتىر دەزانى ۋەك لەنەۋى ھەۋى دەمەن لەمەۋىيە جىل ۋە بەرگە ۋە مەۋەكەۋە بازىن ۋە گەۋدەۋە ۋەك مەۋ خۇيان پىشان بەمەن ۋە ئەمگە ھەمە ھىچنەمىن زۇر بەنەشكەنەمە كارە نەمەكەن، ھەمە نەمەكەن لەمەۋەۋە بۇ خۇيان ئەمە كارە بەكەن، پەلە فەتەشەمەكان fetichism، ئەۋ نەيرانەن كە ھەم بەپەرىگە ئاۋەۋە مەن نەمەكەن، پە ھەم كەلە پەلەيەكى مەيەنەمەي. پە ئەۋەنەي كە تۈۋەش لادەنى تۈخەمى دەمەن، ھەم لە تۈخەمەكەي خۇيان دەمەن Homosexuality ھەتتە.

ھەردو زانا لۈيىس ترومان ۋە كاتىرەن مەيەل زەنەتەۋى كەيۋەنەيا، ۋە مەيەمەكى زۇرى پىۋوۋ ۋەنەيە تەفەكەردەۋە كۆمەلەك بەرسەيە ھەمە چەشەنەيەن بەسەردە نەبەش كىرىن بۇ ئەۋەۋى دەۋەۋە بەدەنەۋە، لەپاشە ۋە لەمەكانىيان كۆكەردەۋەۋە شەيەتەيان كىرە، ۋە ھەم ۋە لەمە پەلەيەكىيان دانا، ئەمگە ۋە لەمەكە (زەيى) تەيدا پەۋە، ھەيە دايان ناۋ ئەمگە ۋە لەمەكە (نەرمە) تەيدا پەۋە بە مە دايان ... بۇ ھەم ۋە لەمەكى نەيى (۱۰۰) يان دايەۋە بۇ ھەم ۋە لەمەكى مەنە (۱۰۰) يان دايە. لەۋ (۴۰۰) كەسەي ئەمە رەپەسەيەن لەمەكەن كىرىن ۋە لەپاشە تەفەكەردەۋە چەشەيەۋە دەروۋنىيان لەمەكەنە كىرىن، بۇيان دەرگەۋە كەنەيە پەيگەمەشتەۋەۋە ۋە لەمەكانىيان ھەيۋەن (۲۰۰۰-۱۰۰۰) دايەۋە تەيگە (۵۲۰) يان ۋە مەگەت لەمەكەتە ۋەنەيە پەيگەمەشتەۋەۋە لەنەۋە (۱۰۰۰) ۋە (۲۰۰۰) دايەۋە ۋە تەيگە (۷۰۰) يان بۇ خەنەمەش مەنەي ۋە يە جىۋاۋەۋەۋەۋە زۇر لەنەۋەۋە نەيەمەكان چەنەنە ھەمە، سۈۋەش ۋە ناسۈۋەش، ھەرومە ۋە بۇيان دەرگەۋە كە زەمەكە لەۋ پىۋاۋەنەي ۋە لەمەيان داۋەتەۋە، زۇر زەياتە لە ۋە ھەي مەتەن، (لەخاۋەن پەلە سەلبە بەرەۋەۋە)، ھەرومە ھەنەۋەك ... (لەخاۋەن پەلە مەجەبە بەرەۋەۋە) زۇر لەپەۋە نەيەتەن، سەيىر ... ھەمەدا بىۋەۋە لەۋە (۴۰۰) كەسەۋە تەفەكەردەۋە زۇرەنەۋەۋە (مەۋەۋەۋە) پەلەي نەيەتەيان (۱۰۰۰) ھەي ۋە ھەي مەيەكەنەش كەركەۋەنى مەلەن پەۋەن كە (۱۰۰۰) يان ھەي ۋە كەمەتەن پەلەي مەيەتەش لەنەۋە كەچە پەلەۋەۋەۋەۋە ۋە نەيەۋە كە تەنە (۱۰۰) يان ۋە مەگەت. ھەرومە ئەۋ دۈۋە زانەيە چەن دەرگەۋە كە مەرج نەيە لەمەسەۋە شىۋەۋە دەروۋە، كۆۋەكى مەيەۋە دەريخەت. ھەرومە ئەۋ پىۋاۋەۋە ۋە پەلەۋە ۋە سەۋەك تۈۋەن، بەلام خاۋەن دىلە رەۋ ۋە بە زەبەر ۋە بىن نەرمەن، چەۋەنەكەش ھەي رەنگە راست بىن بۇ ئەۋ پىۋاۋە كەتەنەيە



نەمبەرونی كەمبە (negative) ناو دەبرێت بەلكەمەگی یاشی نۆیڕییەتیە. هەر خانەمەگی لەش دەتوانێت یخوێتە ژێر مێكرۆسكۆپەوه بۆ سەیر كردنی ئەم تەمە، بەلام باشتەریان خانەمگانی یخەدی تەنکی بۆشایی دەمە.

سەرچاوە:

1-Turner CD: "General Endocrinology" 6th ed.
USA.

2-Ross , Janet: "Foundation of Anatomy and physiology" London pp 448-450.

۲-الحکرم فیہ رداخی: "تیکچوونسی کرؤمؤسؤمکان" کارولن (۷۰-)
کانوونسی یەکمسی ۱۹۸۸.

4-Boyd, William : "A textbook of pathology" London
pp 503-506

5-Wrigiet, Samson: "Applied physiology" 9th ed.
London pp 1110-1116.

الكلام القرطبي: "عن القند نفث الافراز الناحلي"
مجلة: "علم الحياة" - جامعة البصرة - المجلد ٢ - السنة الثالثة ص ٢٢-٢٠
7-Schinfield Amram : " You and Heridity" 3rd ed.
New-york pp 261-263

۸- لاکرم قمر داخی، "پسکانی نیڑستی و میبستی لمر و فدا" کورستان نو، ۳، ۱۷۴۲، ۱۵۱/۱۱/۱۹۹۸.

9-Elston .R. "Methodologies in Human Behaviour"
New-york pp. 72.

بوونى زېرى و نەرمى ، رەقى و بەزمى، بېرازو سۆزۈ
ئەنئەنىۋىيە پېگمەھ لىنئىزىدا لىمىيەدا خەشۈش نىيە و گارى
سروشتىن و لەلەلى نىزەتى ، يا مىمىتەيان گەم ناكەنمەھ، بەلام
خەشەمكە لەلادان ، يا لەبىر كەردن و فەرامۇش كەردن و پەشت كەرنە
توخمە بىنەمىتەمكى مەۋف خۇيەتى، خۇ كەرنە مەۋ وەرگەرتى
سىفەتى مىمەتى femininity يا خۇ كەرنە ۈن Womanish، بۇ
نەۋرۈ پەۋا، يا خۇ كەرنە پەۋا Masculine Womanish، ھەلگەرتى
سىفەتمەكانى پەۋا بەلەبىر كەردن و فەرامۇش كەرنى سىفەتمەكانى
مەۋرە Virilism لىمەيدا.

يا بهمينجه وانده رڤي بوون لمزن Misogyn لهياودا.

نەمانە گارى ناسروشتىن و پىويستە كۆمىل و خوينىنگىمۇ
بىرپىرسانى پىروردىمۇ دروستى مرۇف لەھۇكارمەسىۋىلۇزى
ئىنگىلىس سايكۇلۇپىمكەنى يىكۇنەمۇ چارسەيران بۇ نابىنن.

پہ راونیز،

Sex-chromatin گروماتینی میٹکس

لەسالی ۱۹۴۹ نا میوری بار، Murry Barr، پیکهاتیمیکی گرنگی
لەخانەیی مۆفەدا دۆزیووە کەمبەرتیبه لەپارچهیهك كۆماتین،
راستەمۆخۆ نووساوە بەناوکه بەرگی ۸۵% ی خانەگانی (مێ) وەر،
تەنها (۱۰%) ی لەنێردا دەبیرنێت، یا هەر نابیرنێت، ئێستا بەتەنی
بار، Barr's body ناو دەبرێن. بێنیی ئەم تەنە لەخانەدا کە
بە(positive) ناو دەبرنێت بەلگەیهکی باشی (مەتەنە) و

شۆرشى چارەسەر بەھۋى بۇقەۋە

مىرگىزىنى لى ئىنگىلىزىيە : كاروان عبدالرحمن عمر

كۆلىرى زانست بەشى كىمىيا

پىرۇفىسۇر مىكائىل تاپلۇر لى باۋمىرەدايە كە بەكار ھېنانى بۇق بۇمىبەستى چارەسەر كىرەن خالىكى مىرچىر خانى دىمىت لى ئاينىدىمىكى زۇر نىزىكا.

ئەم زانايە تۋانى لىمكى كىرەن جۇرىك لىمكىتە دىمىت لى "Mucus" ۋە لىملى لىۋى بۇقەۋە.

ھىرومىدا پاش ماۋمىيەك تۋانى پىكەتۋىمىكى كىمىياۋ ئالۇز بىۋىزىتەۋە لىملى بۇقەۋە بۇقەۋە دىدا ۋ دۋى ماۋمىيەكى دىرۇز لىكۆلىنەۋە تۋانى ئەۋمىبىۋىزىتەۋە كە ئەم مادىيە بۇنىكى تاپىبەتى ھەمىو بۇلەناۋىرىنى مىشۋە بەكارىت چۈنكە ئەم پىكەتۋە كارەمكەت سىر مىشۋەكەۋ لىناۋى دىيات.

ھىرومىدا لىجۇرىكى دىكەۋىبۇقەۋە مادىيەكى دى دىست كەۋى كە پاشان پىزىشكەكان بەكارىان ھېنا بۇ چارەسەرى پىكەك لى ئەۋمىيەكانى پىست كەناۋى "Herpes Simplex".

لەۋمىكى دىيەۋە، ئەم زانايە كۆمەلەمىكى لىكۆلىنەۋە دىمەزەندۋ تۋانىان "۳۷" جۇرى نۋى ۋەمىكەن لى پىپىتەيد "Peptide" بىۋىزىتەۋە كە جۇرىكە لىمەندى كىمىياۋ كە ئىشەكەۋ بىستەۋەۋ دۋو جۇر لى پىرۇتىنە.

لەمىشدا چەند جۇرىك لىم پىپىتەيدانە لىمەنەۋەرى لۋىزىنەۋەۋ كىمىر لى سىدىنى دۇزرايەۋەۋ بۋ بەھۋى ھاندى زانايە بۇ بەكارەۋىنى پىكەتۋىمىكى لىمى بۇقەۋە بۇ چارەسەر، ھىرومىدا لى گىرەن تىزىنەۋەۋمىكى دىمەۋىنى دۇزەۋىنىمىكى بەكتىرەۋى ۋە "antibiotics" لىملى جۇرىك لىمىۋەۋە تۋانى ئەۋمىش بىۋىزىتەۋە كە ئەم دۇزەۋىنىمىكىيانە زۇر كارىگەرتە

ئەم كەسانەۋ كە لىمىزىك پىرۇفىسۇر "مىكائىل تاپلۇر" ۋە كىران دىمىرەۋ لىۋە سۋىرەۋەۋ كەۋا زانايەكى ۋاپە بەرەۋ خۋى لىكۆلىنەۋەۋ دىمىرەۋى ھەلىۋە كەۋىۋ شىۋەۋ جۇردىكانى بۇقەۋە خىرىك كىرەۋە، لىمكىتەۋە كە پىرۇفىسۇر شارەۋىيەكى مىۋاۋى دىمىرەۋى زانستى كانزا "لىم المەدىن" ھەمىو ھىرومىدا خىرىكى بىۋىتەۋە.

ئەم پىرۇفىسۇرە خەلىكى ۋلاتى نۇستىرەۋىيە ۋ لىمەنەۋەۋ سىلايد "Adelaide" خىرىكى ۋانە ۋتەۋەۋ لىكۆلىنەۋەۋ نىمىيە.

ئەم زانايە زۇرىيەۋ كاتى خۋى تىرخان كىرەۋە بىسەۋەۋ كىرەن كىمەت جىپەندۋ بۇ ھىر ۋلاتىكىش بىچىت چەند جۇرىك لىۋە ۋقەۋە دىمىتەۋە كەلەۋ ۋلاتە بىلۋە.

ئەم پىرۇفىسۇرە لىمىزىك شۋىنى كارەكەۋ لىمەنەۋەۋ نىۋىنىكىتىرخان كىرەۋە بۇ ئەم جۇرە بۇقەۋەۋ كە دىستى كەۋىۋەۋ نۋى لىنا "ئىشەۋەۋ بۇقەۋەۋ" ۋ تىپايدا بۇقەۋەۋ لىمەن پارتىزراۋەۋ ھەست بەھىچ مىترەۋەۋەۋ ناكەن.

۱- "بۇقەۋەۋ لىناۋەۋ كەمەۋەۋەۋ".
۲- "زىان، بۇقەۋەۋ خالە بىچۈكەۋەۋ ھەمەۋەۋەۋ".

ھىرومىدا لى ھەستەۋەۋ كۆنفرانسى زانستى زانكۆۋ ئەدىلايد خىلىرى كىرەۋەۋ لىمەن كۆمەلەۋ زانستى كىرەۋەۋ لىۋىستىرەۋەۋ سىدىنىلەۋەۋ بەكارەۋىنى بۇقەۋەۋ چارەسەر.

جۈرە مېشولەيمەك
ناكەن لە نەزىك ئەمە
دەۋرۈبىرەمدا و
ھەممۇيان كۆچىيان
كردە.

ۋەمىكەك لىمكارە
سەمىرەكانى دەرھىنانى
بۇنىكىزۇر خۇشە لە
جۇرەك لە بۇقدا كە
ئىستا بىمكارىت ۋەك
بۇن لە ئوسىرالىدا كە
كۆمپانىيەكى دروست
كرىنى بۇن دروستى
دەكات.

لىمكاتى لىكۆلىنەۋە
لىسەر بۇنىكى خېرى
بېكۆلە تېيىنى ئەمە
كرد كە ئەم جۈرە بۇقە
بەشۋىمەكى جېگىر و
نەگۈز پىستەمەكى
بەجۈرە شەمەكى



زەردى بىرىسكە دار تەردەكاتەۋە ۋەھەرۋەھە لىناۋ دەست و
جاۋىشدا بىرىزىمەكى زۇرتىر ھەيە ۋەمكاتىك كە ئەم جۈرە بۇقە
بەدەست ئەگۈشەن لىشۋىنى كۈشەنەكەدا شەمەكى سەۋز
نەبىرنىت كە پاش ماۋىيەك دەگۈرەت بۇ پىرتەقلى.

پىرۋىسۇر خەند بۇنىكى ھىناۋ ئەم شە پىرتەقلىمى لى گىرتن
ۋە يەكەم جار بىرۋى ۋابوۋ كەۋا مادەمەكى ۋەھراۋى بىت و پاش
لىكۆلىنەۋە لىسەرى بۇى دەرگەۋەت كە ھىچ كارىگەرىمەكى نىيە
لىسەر ئەۋخانە زىندۋانەكى كە ئامادەى كىرەبۈن ۋەپاشان كەمەك
لەمە شەمەكى كىرە ناۋەندى گەشەكەپان و بۇى دەرگەۋەت كە
ھىچ كارىگەرىمەكى نىيە لىسەر گەشەپان.

پاش ماۋىيەك لى قەسابىك كەمەك جىگەرى ھىناۋ بەجەقۇ
لەتەمەكى كىرە كەمەك لەم شەمەكى بەسەردا كىرە تېيىنى كىرە كە
بۇتە ھۇى يەكگىرەنەۋە شۋىنە بىرۋەكان بەشۋىمەكى سەرسۈر
ھىنەر و ئەم پىرۋىسۇرە بىرۋى ۋابە ئەم شەمەكى لە ئاينەدەمەكى
نەزىكدا لەبۋارى نەشتەرگەرىدا دەۋرىكى بالى دىيىت بەتايىبەتى
لە "Plastic Surgery" ھەرۋەھە لە بۋارى گۈزەلەشدا بەكارىيان
ھىناۋ سەركەۋەتتىكى زۇرى بەدەست ھىناۋ لەۋانەمە بەم زۋانە

لەۋانەمە كە لە دەرمانخانەكاندا ھەن ۋەك "ئەمپىسلىن" و
"تەراسىكلىن" و "ئەلتراسىلىن" ۋە ھەرۋەھە تۋانى ئەۋەش
بەسەلەنەت كە لەھەمەۋ جۇرەكدا لە بۇق دۋە زىندەمەكى تايىبەتى
ھەيە.

ئەم كارەى ئەم زانايە بۋە ھۇى شۇرشى چارەسەر بەھەۋى
بەكارەھىنانى گىانەۋەمران بەتايىبەتى ئەم دۋە زىندە گىانە خۇى
يان لە تاقىگەدا دروست دەگىرت يان لەجەند جۇرەك لەكەمپۇدا
ھەيە ۋە ئىستا پىرۋىسۇر مىكائىل شانازىمەكى زۇر بەم كارەمەۋە
دەكات.

لەكاتىكدا پىرۋىسۇر مىكائىل خەرىكى بەسەرىبىرنى
بىشۋەمەكى بۋو لە شارۋچەكى تىرتۇرى نەزىك سىندى پايەتەختەۋە
ۋە لە ھاۋىندا بۋو خەرىكى مەلەكەردن بۋو كە ھاتە دەرۋە سەمىرى
كىرە ھەمەۋ لەشى بەجىنەك لەمىشۋە داۋۇشراۋە ۋە خىرا بىرى
لەۋە كىرەمە كە لەۋەۋىيىش دۋە مېشۋەلەى دۋىزىۋەتەۋە پاش
ماۋىيەك خەۋزىكى بۇ بەخىكرەنى ئەم پىنچ جۇرە بۇقە دروست
كىرە كە دۋە مېشۋە "Mosquito repellent" دەرەدەن ۋە ئىستا
كە دۋەسال تىپەرىۋە دانىشتۋانى نەزىكى مالاكەكى ھەست بەھىچ

كلونىكرىدن

لە نىيوان رەھبەت زانى و چارەنوسى ئازەلدا

نوسىنى: دىكتور بەھرۇز جاف
مامۇستاي كۆلىڭى زانست/ زانكۆى سلىمانى

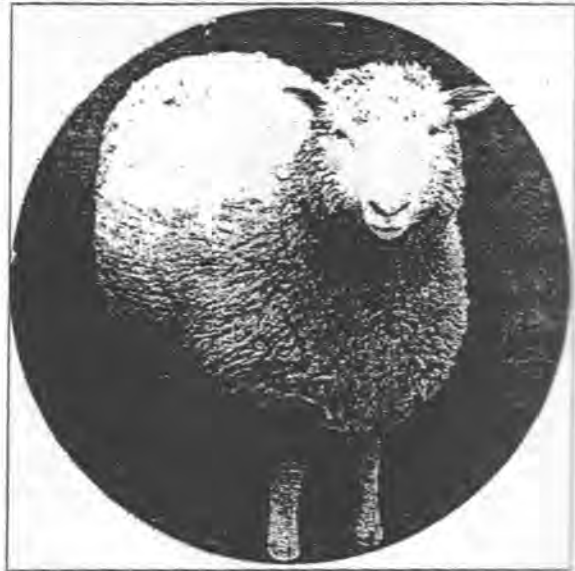
تا چ رادەيەك لەگەن كلونىكرىدن ئازەلدا برون:

لەگەن نارمزاى مىللى ھەرە گەورە بۇ بەكارھاننى ئازەلنى
كلونىكرىدا لە پراكتىكەكانى كشتوكالدا. كەم و كورپىمەكى كارىگەر
ھەمىيە بۇ دروستكرىدن ئاتواناى رونكرىنەھەى نەھەى كە جى
دەپىت و جى نابىتە يەكسانى بەكارھەئەننى رەھبەت راسەت لە
تەكنۆلۇژىيەى كلونىكرىندا بىكات.

لە سالى ۱۹۹۷ دا كلىسەى دەستەى گشتى سىكۇتلاندى نەھ
ھەولەنەى كە دەپىت بۇ كەم كرىنەھەى جۇرمەكان varities و
پەلدانەھەى diversitie ى زىندەھەمەكانى خودا بۇ نىشانەمەكى
ھەلكارى ساكار blueprint ى بۇماومزانى تەسك بىمەركەى
كلونىكرىدن ئازەلەكانى كىلگەدا، خستە خانەمەكى گومان پىكرىدا.
لەمەكانىكا پەرمەبە سىستەمىك بىدات لەسەر لىقانەھەى كارىكات و
تواناكانىشى يەككرتووبىن، چ مەركەىكى ھەلەسەنگەنلەراو بە
ھەلەزەردىن چەند كارىكى فسىيۇلۇژى دىيارىكرىدا بە باشىر
دەزانىت و لە نەنجامدا پەز دەكرىت؟

بۇنەھەى كاركرىدن بە كلونىكرىدن ئازەل بەشىنەھەى كارى رۇتەنى
لە پەرمەھەمەئەننى گۇشت و شىردا بۇە پىچەھەوانە. لىرەدا جۇرىمەتى
بازرگانى بۇە ھەلەسەنگەنلەننىكى ئاتەھەى بۇ نەھەى شىوانەنە، بەلام
كلىسە پەشتىگەر، كلونىكرىدن ئازەلنى كرىدە بە رادەى دىيارىكرىدا لە
بوارەكانى پەرمەھەمەئەننى نەھەى پەرمەھەمەئەننى كە لە تەيمەركەنەدا
بەنرخەن لە شىرى ئازەلەكانى كىلگەدا بە بۇماومزانەھەى گۇران، لە

لەنەھەى چەمى ھەمەو پەرمەھەمەئەنە و پىشەنەنەمەكان دەمبارەى
مەركەى كلونىكرىدا "كۆپى كراو بە پەزى زارەھەى رۇزنامەنوسى" و
پەرمەھەمەئەننى نامۇكان، كە كۆپەلەى مەركەى كلونىكرىدا دەخاتە
بەزى دۇخى گۇرەنى خانە، وادىارە پەرمەھەمەئەننى دەمبارەى
كلونىكرىدن ئازەل، كە پەرمەھەمەئەننى چەمەھەمەئەننى گەورەمەكان
پەرمەھەمەئەننى، پەرمەھەمەئەننى كۆمەلەنەھەى و ئاپىنى و تەكنۆلۇژى "SRT"
لە سىكۇتلاندا گەركەى داومەنە نەھەى ھەلەتەنە، لە يەكەم مەركەى
پەرمەھەمەئەننى يەكەم مەركەى كلونىكرىدا ھەمەھەمەئەننى ۱۹۹۶ دا. بۇنەھەى
بەزى پەرمەھەمەئەننى نەھەمەھەمەئەننى بەختەھەمەئەننى ئازەلنى كىلگە دەمبارەى
كلونىكرىدن Farm Animal Welfare council Report on cloning
دەمەست خۇشى لى كرا كە ھەلەمەھەمەئەننى بەشىك لەم
پەرمەھەمەئەننى داپەھەمەئەننى، لە روى قەدەھەمەكەنەكانى بەكارھەمەئەننى
كلونىكرىدن لە ئازەلەدا، ھەمەھەمەئەننى SRT بەختەھەمەئەننى قۇناغەكانى
كلونىكرىدن گەستەھەمەئەننى ئاوكەكرىد لە روى كشتوكالەھەمەئەننى، ھەلەمەھەمەئەننى
لەگەن دەمەھەمەئەننى گەستەھەمەئەننى بەختەھەمەئەننى ئازەل ھەمەھەمەئەننى
ئاناساپەھەمەئەننى نەھەمەھەمەئەننى و گەستەھەمەئەننى زاپىن و پىشە زاپىندا و
پەرمەھەمەئەننى تەمەھەمەئەننى DNA، پەرمەھەمەئەننى لەگەن داواكرىدن بۇ چەمەند
خۇبارەستەننىكى تەكنۆلۇژى پەرمەھەمەئەننى، داواكرىدا بۇ داپەزەنەندى
لىزەنەى ھەستەندەھەمەئەننى نەھەمەھەمەئەننى national standing
committee بۇنەھەمەئەننى سەرمەھەمەئەننى پەرمەھەمەئەننى بە تەكنۆلۇژىيەى
توخاندەن بىدات.



پراكتىكىلىكى ۋە مەمەدا، لەمكەنلىك رىگا ئاساسىيەكان بىنكەك
جىن. كۆنكرىن ئابىتە پلانلىكى سىرمتايى.

تىكەلكرىن ئاۋەلەكان - گرەتلىكى رەشتىيە

پىرۇۋە SRT. لەمكەن راسپاردەكانى راپۇرتەكەدا ئاگونىيەت
ئە بىلگىن: " جەمەك بۇ كۆنكرىن بە رىگى گواستەنەمىيەكى
ئىند بۇ تىكەلكرىن ئاۋەلەكان لەمكەن سايۇپلازمى خانەدا
سەنىۋان جۇرە زۇر جىاۋاۋەكاندا ھەيە. ھەروەكە ۋە ۋاتە
يەمگىرتەۋەكانى ئەمەرىكاندا. كە خانەكانى مانگا ئاۋكى مەپ و
مەز و مەمۇنىيەن پىئەرا.

نەمە پىشپىلكرىنلىك پىشان دەمەت، لە ئاستىكى سىرمتاپىش

خەنەمى ئاۋەل و، لەۋە دورترىش
پراكتىكىيەكانى ئەندازە بۇ ماۋىيە ۋەكە
ئىپى جىنلىك يا دوو جىن، راپۇرتەكە
خەت پىۋىستى ھەيە بۇ "پىۋىستىيەكى
تەرجاۋ" و بە راي كلىسەش جەند
نەمگىرلىك پىۋىست ناكات، ھەت
مەگر كۆرپەلەش زىندو يا مردو بىت
نەمەن رەتكرىنەۋە روودەمەت، لەمكەن
نەمگىرلىك ئاۋەلەكانى مەۋف و خانەى
سەكادا، كە لەم رۇۋانەدا لە
نەمگىرتەۋەكاندا باس لىدەمگىرلىت.

مەۋف و ئاۋەل - جىاۋاۋىيەكى

پىشپى:

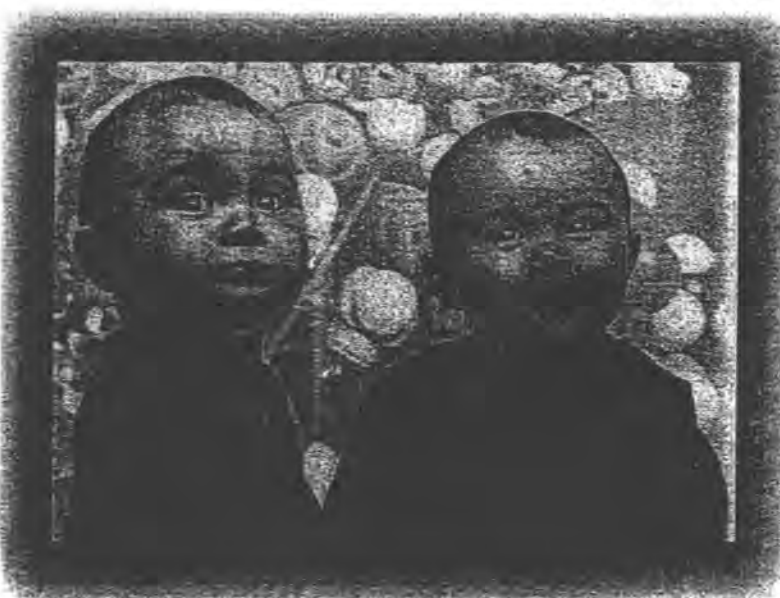
نە راپۇرتىكى بە گىشتى پىۋانەكراۋ و

بە باشى پىشپى لىكراۋدا، لەلەيەكى دىيەۋە، پىرۇۋە SRT
تەرسناكىيەكى دۆۋىيەۋە لە راسپاردەمىيەكى راپۇرتەكەدا "روون نە
جىاۋاۋىيەكى بىنچىنەمىن لىنىۋان مەۋف و نامرۇفا ئىستا لەۋىر
بەگرىدەبىت، لە روۋى بابۇلۇۋى و رەۋىشزانىشەۋە" لەمكەنلىك
گەمەۋە لە دۋى ئەۋ تىپىنىيەكى كە ئاۋەلەكان، كە زىندەمەرى
خودان، نەرخىكى نەزادەمىيەن ھەيە و فراۋانىيەن capacities لەمكەن
مەۋفا جىاۋاۋىيەۋە، و بۇ لاپرىنى جىاۋاۋىيە رەۋىش ديارە لەلەيەن
زاناكەن رەۋىش زانىيەۋە پەسەند ناكەرت بى گەمەۋەش بۇ
كلىسەش.

لەراستىدا كۆنكرىن بەخۇي، يەمكەك لە رووناكەرىن نەمەكان،
كەبە ماۋىيە ھەمەتەكە دوو راپۇرتى ھاۋتاۋ جىاۋاۋىيەكى
بىنچىنەمىيەن كىشاۋەتەۋە لە نىۋان مەۋف و ئاۋەلدا. كۆنكرىنى
مەۋفلىش، پالپىش بە جەند زانايەكى رەۋىشزانى و راپۇرتەكانى
جەند دەزگاپەك، دەريارەكى كۆنكرىنى مەۋف، رەنگە پەسەند
نەبۋىيەت، بەلگە بەكارھىنانى مەۋف بەشپىۋە نامىر كارىكى
كۆنكرىنە ۋە رىك پىئەدراۋە.

پراكتىكىيەكانى كۆنكرىنى ئاۋەل، بەپىي راپۇرتى FAWC
پىۋىست ناكات قايىل نەبۋىيەت، چۈنكە راپۇرتەكە
بەپىۋانەمگىرلىك بەكارھىنانى نامىرىيە و كۆنكرىنى ئاۋەلەكان
قايىل بۈە.

لىرەدا جىاۋاۋىيەكى روون ھەيە، پىۋىستى بە پاراستن
دەبىت، و پىۋىستى بە زانپارى زۇرتەر دەريارە ئاۋەلەكان ھەيە،
بەلام ترس لەۋىيە كە لاپرىنى ئەۋ تىپىنىيەكى كە ئاۋەلەكان لەمكەن
مەۋفا لە روۋى رەۋىشزانى بىنچىنەمىيەۋە جىاۋاۋىيە، رى دەمەت
بە مەمەلكرىن لەمكەن جەند پۇلىكى مەۋف ھەروەك ئاۋەلەكان.



سەئاتى مەردىن بىر نەمە كراۋ

لە كرۇمۇسۇمە كاندا

ھەژىن قەرەداغى

كرۇمۇسۇمە بىر مەردىن

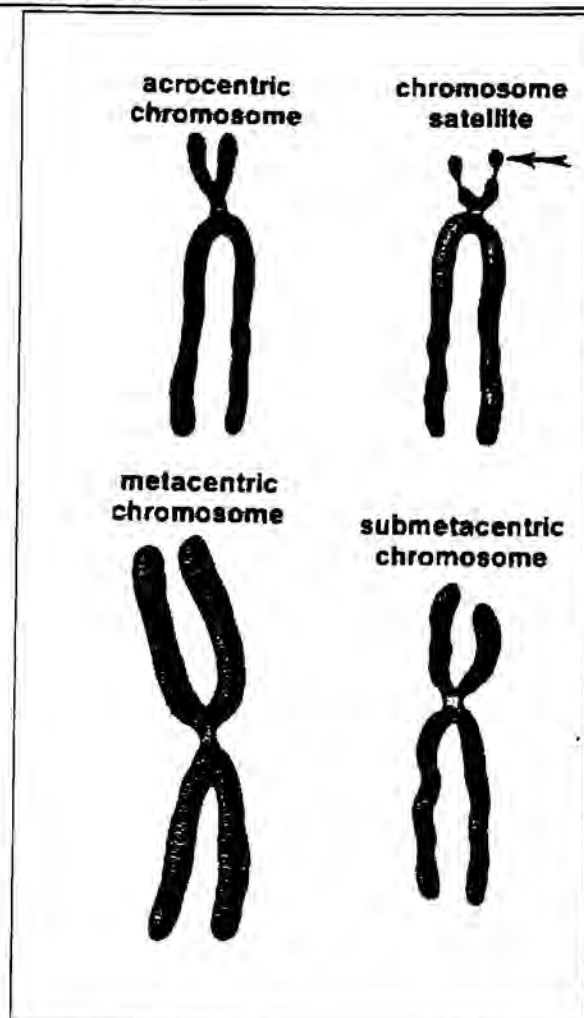
رووداۋى ئۆتۈمبىلەمە كۈچ دىمكەت يا بە ھۇي پارچە بوون،
بەمىنى زەمىنى يا كۈن بوونى ھەناۋى بەگۈللەي چەنگ ئەوانە
ناچنە ژۇر دۇزىنەۋەي (تېلۇمىرەين) ھە، چۈنكە ئەۋ ئىمىزىمىكە
بايەخ بەئىيانى سىرۋىتى و درىزىبوونەۋەي دىمەت، بەلام
چىگرتىنەۋەي ئىندامە لەناۋچوۋە لەت بوومكان يا نەخۇشەكان،
ئەۋە بەشىكى نوئىيە، نۇزدارى رىگى تەكىكى نوئىيە بۇ
دەدۇزىتەۋە، پىرى دەلەين ئىندام رۋاندەۋە (Organsculture)،
ئىستا كۇمپانىي ھەردوۋىرا (فاكانتى) گارى تىدا دىمكەن كەلەم
دوۋىيەدا تۋانىان ۱۴ جۇر لەشەنە و چىگەرى مەشك و قۇلى
ناتەۋاۋى مەۋە بىرۋىنەۋە.

ئەم گارە ياساكانى بىشۋو رەت ناكاتەۋە بەلگۈ ھەندىكىيان بۇ
ھەندىكى دىكە بەكار دىمەننىت بۇ ئەۋنە كاتىك ئاسن لەشۋەي
فۇرگەدا دۇزى ياسا راکىشەننى زەۋىيەياساى فەرىن، دىمەننىت،
دەتۋانىت ئىيان درىزىبىرەتەۋە، بەلام بىن ئەۋەي لەكۇتايىدا
لەچىگ مەردن رىزگارمان بىت، چۈنكە ھەمۋە كەسەك دىمەننىت تامى
مەردن بىچىۋىت.

نۇزدارى نوئى، تۋانىۋىيەتە بەسەر زۇرەي نەخۇشەيە
كۈشەندەكان و دىمەكاندا مەركەۋىت و بۇ زۇرەيەشەيەن كۈتەنى
چالەكان لە دۇر بىدۇزىتەۋە، كەنەمانە بوونە ھۇي درىزىبىرەتەۋەي
تەمەننى مەۋە.

يەمەككە لەۋ دۇزىنەۋە زانىيارە نوئىيانە كەبەھەۋىيەۋە
دەتۋانىت تەمەننى مەۋە پىۋە درىزىبىرەتەۋە دۇزىنەۋەي
ئەمىزىمى (تېلۇمىرەين) كەكەردارى بەرەبەرە لەناۋچوۋى
كرۇمۇسۇمەكان لەخانەكاندا دۋاخات، چۈنكە ئەم كرۇمۇسۇمە
ھەرجارە لەگەل دابەش بوونى خانەكاندا، بەشىكىيان لەناۋ
دەچىت، ئەم ياسايە تەنھا ئەۋ خانە دەگىرتەۋە كەبەردەۋام
دابەش دىمەن، نەك ئەۋ خانەنەي چەسپاون و دابەش نابىن. ۋەك
دەمارە خانەكانى دىمەخ، چۈنكە ئەگەر دىمارە خانەكانى دىمەخ
دابەش بىۋىنەيە، دىۋايە ھەمۋە شەش مانگ جارىك ھىزى
قەسەردن و زەمان بىۋىنەيەتەۋە ھەرجى لەبىر پادەۋەيدا تۋام
كراۋە بىرپايەتەۋە، ھەروەك لە كۇمپوتەردا روودەت.

پىزىشىكى، بەۋ ھەمۋە دۇزىنەۋە نوئىيانەۋە، تا ئىستا ناتۋانىت
رووبەروۋى مەردن رابوۋەستىت، كە گەلەك ھۇي ھەيە، ھەيە بە



زانا (رىچارد فاين درخ) سى تاقىكرىنمەۋى سەپىرى ئەنجام دا، كە سىيىمىيان لەسەر خۇي بىۋى، يەككەم و دوهم لەسەر مشكەكانى كىلگە بوو، ئەم زاناپە بۇي دەرگەوت تا ئەم مشكانە زۇرتىر بىخۇن زۇرتىر لە مردن نىزىك دىنمەۋە، بە چاۋىزىرى كىرنى گىيانەۋەران و دىيارىكرىنى ئەم بىرە ۋوزىيەى بەكارى دىمەينىن، توانى ياسايەكى سىرنىج راكىش دىست نىشان بىكات.

ئەۋىش ئەۋىيە: "ئەمەنى گىيانەۋەر بەپىرى ئەم يەكە گىرمىيانەى بەپىرى كىشى خۇي ۋەيران دىمەگىرت" دىيارى دىمەگىرت، بۇ ئەۋىيە ئەم جىرجى كىلگەيەى كە ۲۵۰ گىرمۇكە (كالۋى) بۇ ھەر گىرامىك ئەلەشى لەرۋۇكىدا بەكارى دىمەينىن، تەنھا ۱۸ مانگ دىمۇ، لەكاتىكىدا ئەم بەرازى ۱۲ گىرمۇكە بەكارى دىمەينىن ۲۵ سال دىمۇ.

مىرۇقا لەناۋ سىرۇشتا جىياپە :

ھەرومە تىيىنى ياسايەكى دىكە گىراۋە كە دىمەپارەى بىيۋەندى لىدانى دىلە بە دىمەفەتى زىانەۋە، ھەمۋو گىيانەۋەرىك جۋار مىلۇن تىرەى دىلى ھەپە، چۈنى دىمەفەتى با ۋا بەكارىيان بىيىنىن، مىشك و كەروىشك بەنرۋىزىي رۇز، زۇر سەرقالى كىرۋىتىن ۋ ماشىنەۋى خۇراكىن، لەپەر ئەۋە دىليان لەھەر خولەكىكىدا نىزىكەى ۵۰۰ جىار لىدەتات، لەپەر ئەۋە خىراتىر لەناۋ دىمەفەتى، كەچى فەل و كىسەل لەسەد سال زىاتىر دىمۇن بىمەۋى ھىۋاش لىدانى دىليانەۋە، لەم لايىمەۋە زانراۋە كەدىلى ۋەرزىشكاران زۇر كەمىر لىدەتات، خۋاى گەۋرەش زىيانىكى دىۋوجارەى بەمىرۇف بەخشىۋە، چۈنكە ئىمەى مىرۇف دىلمان بەشىۋىيەكى تىكرەى ھەشت مىليار جىار تا مىردن لىدەتات.

مىردى مىرۇقا لەپىرسىيەكاندا :

سىيەم: دىمەۋىرەت ئابۇلۋەى دىيارەى مىردن لەلايەكى دىكەۋە بىرەت و، دىمەفەتى تەمەن لەرۋىكەى ۋەستەندىنى زىمەۋە دىزىكرىتەۋە، ئەم كىرلەرە ھەردوۋ زانا راجىنىدار سۋەال ۋ مىجىل رۇزى جىبەجىيان كىردو، تىياپا مادە دىمەكانى بەرزىكرىمەۋە، كە لە كارلىكەكانى خانەۋە دىمەچىن، بەمەۋى زىادىكرىنى مادە دىمەكانى ئۆكسانىنمەۋە، ئەم كىرلەرەشيان لەسەر مىشى سىۋە جىبەجىكرىد، ئەم مادەشيان كىردە ناۋكى خانەۋە، بەرنەنجامەكە، زۇر سەرسوزماۋەكە بىۋو، كاتىك سەرنىجىيان دا لەھىزى ئەۋمىشەنەى ئەم ئەكسىدىمەيان تىكرابوۋ، بەراۋورد لەگەل ئەۋانەى تىيىان ئەمەكراپوۋن، سەپىريان كىرد مىشەكانى يەككەم، تەمەنىيان دىزىۋ لەشيان پتەۋو بىۋو، بەرگىريان ھەمۋو نەخۇشەمەكان ۋ زىمەرىكان و بىرسىتى ۋ گازە كۈشەندەكان و زىمەرە گىرمەكانى لەناۋ بىرد.

بەجىيەنىانى (ياساى بەرۋۇ بۈۋن) بەسەر مشكەكاندا :

زانا (رىچارد فاين درخ) تاقىكرىنمەۋى سەپىرى لەسەر مىشك كىرد، بەۋەى ياساى (بە رۇزۇ كىردن) بەسەردا سەپەندىن، بۇي دەرگەوت، كە ئەم مشكانە تەمەنىيان دىزىۋىرە تەندىرۋىستىيان باشىر بىۋو، لەپەر ئەۋە زاناكە، ھەمەن ياساى بەسەر خۇيدا جىبەجىكرىد، ئەگەر لەم رۇزەۋە، زانا كەپىرى خۇراكى ۋەرگىراۋى خۇي كىردە ۵۰۰ گىرمۇكە (كالۋى) لەرۋۇكىدا، لەپەر ئەۋە گۈمانى لەۋە نەپوۋ كەچۈن مىشكەكان ۵۰۰ ي تەمەنىيان زىادى كىرد، ناۋا دىمەفەتى زىانىش بۇ خۇي زىاد دىمەكات.

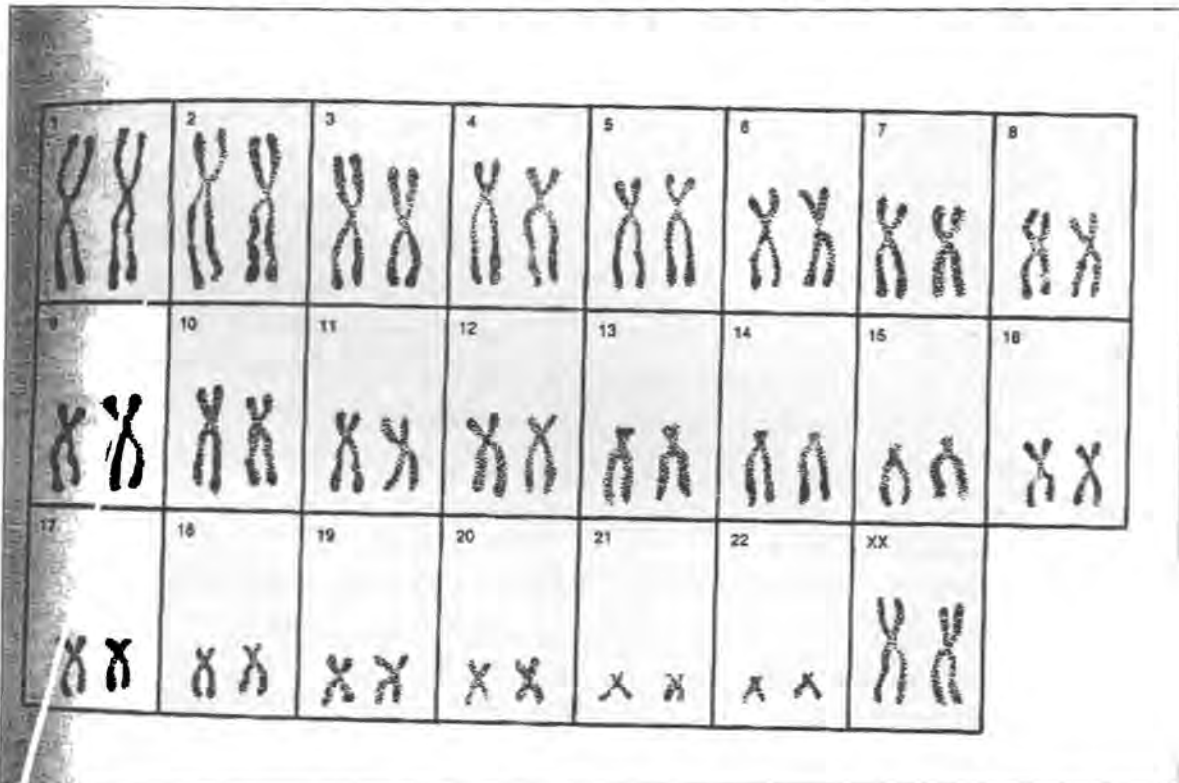
زانا فاين درخ، كەلپىرەدا لەگەل ھۋاتەخانىەى پىرۋىگرامى جىيىنى يەكەدەگىرەتەۋە دىلەت: ئەگەر دابەش بۈۋەنەكانى خانە ۱۲۰ سالمان لەدەمەفەتى زىان پىن بىبەخشىت، ئەۋا بەپەشت بىسەن بەپاساى بىرسىتى بەردەۋام (بەرۋۇۋى) مىرۇف دىمەۋىت ۱۸۰ سال بىزى.

قوتايغانى چارمىيوسى جىنى؛

قوتايغانى پىرۇگراممى جىنى لى ئاۋ پىرمىسەندىكى چۈر
لانمىدا دوست بوۋ كە ئەمانەن:

۱-لىسەرمىتاي شىستىمىكاندا، كاتىك زانا (لىۋنارد ھاى فلىك)
توانى رىكا بىرمە شىنجامىكى چاۋمىروان نىكرى و نساخۇش
دەربارى خىشە تىمىنى مىرۇف بىرىت، بىۋى دىركەوت
سىرنىنجامى بىۋارىمىكى دىارىكرى لىدەبىشبوۋنى خانىمە
بىندە، ئەم زىمىمى دىبىش بوۋنىش لىناۋ جىنەكاندا

بۇيان دىركەوت، ۋا لى كۇتايى كىرۇمۇسۇمىكاندا چۈنكە لىگەل
ھىر دىبىش بوۋنىكىدا كۇتايى كىرۇمۇسۇمىكان تۈپكىل فرى دەمت،
تا دەمرى، لىگەل مىرنىشداخۇشمان دەمرىن، كۇتايى ئەم
كىرۇمۇسۇمانە لىمادىمىكى پىرۇتىنى پىك ھاتوۋ، نىستا بىمەۋاۋى
پىكىكەمىكى دىارى كراۋە پىرى دەوترىت (تېلومىر Telomere)
لىگەل ھىر تۈپكىل فرىدانىكى ئەم كۇتايىمىدا، كۇتايى
كىرۇمۇسۇمىكە روت دەپىت و بىمەش بىشىك لىناۋكە ترىشمان
كەمىنجا دانە كەمىك زىتارى كەمىر مىزىندە كراۋە، ۋون دەپىن.



دوۋ كچە زانا ئەننىمى دىزىكرىنەۋى تەمەن دەۋۇنەۋە؛

۲-دوۋ كچە زانا (كارۋىل گراپىلر و شىلىزىبىت بىلاك بۇرن)
كەلەخانەزىنىدا كار دەمىن، ھىۋلىيان دا پىكىكەمى (ئەننىمى نى)
بىۋۇنەۋە، ئاىا رى لىكرىدارى داخۇران دەگىرىت؟

لىسالى ۱۹۸۵دا تۈنلىيان بىۋوۋردى پىكىكەمى تەۋاۋى ئەم
ئەننىمە بىۋۇنەۋە كەناۋىيان نا (تېلومىرەز Telomerase)،
ئەمەش بىە دۇزىنەۋىمىكى زانىستى گەۋرە دانرا، تۈنلىيان
ئافرىمىشى سىلاند لىسەردان بىخۇداگىرىن و كۇلەندەن و پەى
بىردن و دۇزىنەۋى ئەم زانىيارىنەى بىاۋان تۈنلىيان بىسەردا
ناشكىت.

تۈمىركراۋە، لىش، بىمىرى ئەۋە، لىگەل ھىر دىبىش بوۋنىكىدا
خۇى دەخۋاتەۋە و لىناۋ دەپىت، بىمىرى سىمىتلىكى باۋۇلۇزى كە
ۋۇزانە لى دەمت و بىمىزىكى ئاگادارىكرىنەۋى مىرنەۋە
ھىلۋاسراۋە.

ھىرۋەك چۇن زىنكى ئاگادارىكرىنەۋى سىمىت بىۋاۋىمىك
كۇم دەگىرىت ھىر كاتىك گەپشە كاتى خۇى لى دەمت و نىمەش
مىمىكە ناخۇشەمىكى ھەلدەستىن، نا ئاۋاش زىنكى مىردن بىرمە
بوشكىردن بىگۇرپا، بانگىمان دەمات.

۲-ھىردوۋ زانا (جىرى شىۋ) (دىنگ راتىب)، كارىيان بۇ ئەۋە
كىرد بزانن كىمىۋاۋىنە، جى رۋودەمت لىگەل ئەم دىبىش بوۋنى
جىرنىۋىسى مىردن دىارى دەمات؟

بەلەم مەرۇف ئاۋەلە كاۋىزىمىرەكانى دىكە ئەم رىگاپەيان نىيە كەپتۇيىستە بۇ شكانلىنى دىۋارى خانە رومكىمەكان و پالتمەكرىنى پېرۇتىنەكانىيان. لەمىرئەمە سودى گەل رومكىمەكان بۇ مەرۇف تەنھا خويىيە كانزايىمەكان و ھىتامىنەكان و ھەندىك لەترشە ئەمىنەكان و ئەم پېرۇتىنەنەن كەپشۇيىمەكى بىرەلە تىپاندا ھەن.

ئەمە لەلەيەك، لەلەي (ئەكلىنىكى) پشەۋە، ئەم گەلەپانە سنوردان بىمېرى ئەم مادە دارك و رىشالانە كەپشۇلەي مەرۇف دىتوانىت بىرگىريان بىگىرەت، ئەمە جگە لەۋەي كەتۇتۇيىنەۋە نوپىيەكان دەريان خىستەۋە كەپشۇكى زۇر ئاۋىتەي خراپىشىان تىپدەپە، ۋەك ئاۋىتە ھىنۇلى و ئەلەكالى و سابونى و گۇگۇسىدى و رىگىرەكانى گەشەۋ ترشە ئەمىنە نا پېرۇتىنەي ژەھرىمەكان. و ھى دىكە.

لەگەل رىزى زۇرمان بۇ ھەمۋو راستىيە زانستىمەكانى پشەۋ، بەلەم كېشەكە بىشۇيىمەكى دىكە چارەسەر دىكرىت، لەمىرئەۋەي جەنجالى مەرۇف و گىانەۋەر لەسەر زەۋى، لەگەل ئەگەرى كەم بوۋنەۋەي خۇراكى ئاساپى، لەتەنچامە كېشەكە لەمىرئەۋەندى مەرۇفدا دىشكىتەۋە. بەتايىبەتى ھۇكارمەكانى تەكئۇلۇزىي نوئ لەدروستىكرىنى خۇراكىدا ۋاى لەمەرۇف كىردەۋە كەپتوانىت كېشە كۇنەكانى چارەسەر بىكات، چۈنكە تەكئۇلۇزىي نوئ يەتەۋەۋى رىگىي دەرھىنەنى پېرۇتىنى لەگەل رومكىمەكان و گۇرۇگىا سەۋزەكانەۋە بىشۇيىۋەي خەستىكرەۋەي بەھا بىرەز، ئاسان كىردەۋ، شىر پىۋىست بەھىچ كەم تەرخەمىيەك ئاكاك بۇچوۋن بىرەۋە ئەم نىيا نوئە، دىنەي پېرۇتىنەكان لەگەل سەۋزەكانى رومكەۋە.



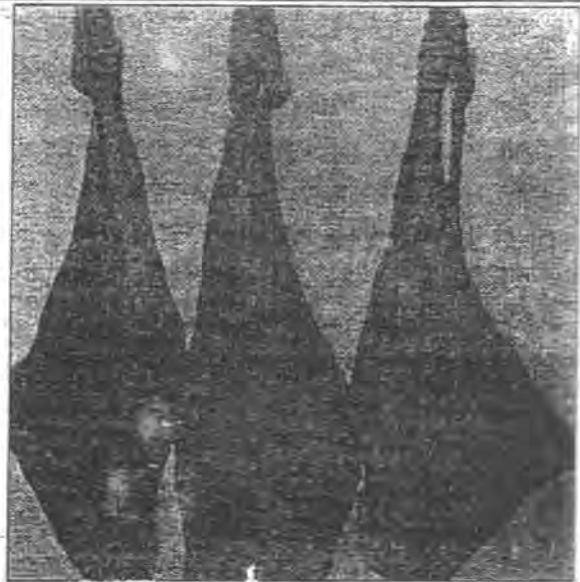
ئاۋەلە گۆشت بۇ خانە نشىنى:

ئەم رۇۋە دورنىيە كەناۋەلەكانى گۆشت، بەگامىش و مانگاۋ كۆپىرەكەۋە، تەنھا لەمىرەۋەرىدا يا لەمىزۇنا بەيىنەۋە، ھەروەك بىرى دىناسۇرەكانى چەرخە كۇنەكان بەناخەۋە، يا بىناخەۋە، (نازائەم) دىكەپنەۋە.

لەۋانەيە زاناکان جارىكى دى بەچۇنىيەتى بەكارھىنانى ئەم باشماۋە گەلەپانە رومكەدا بىچەۋە، كەزۇر دىمەكە مەرۇف ۋەك ئالىك بۇ ئاۋەلەكانى بەكارىان دىمەنىت لەگەل ئەۋەي، تۋانەي گۇرپىيان كزە، چۈنكە ئەم ئالىكە تەنھا ۱۰٪ گۆشتى ئەم ئاۋەلەنە زىياد دىكەت ۋاتە ئىمە سۈدىكى زۇرپان لىنابىنەن، و زىادەپۇيىمەكى بىمانايە، مادام دىتوانىت راستەۋخۇ پېرۇتىنى رومكى لەسەرچاۋەكەپەۋە ۋەرىگىرەت لەشۇيىۋەي خۇراكىكى بەھا بەرزدا بىخىرەتە بىرەدەم خەلكى.

بىگۇمان ئەمە، بىراستى دىبىتە بازدانىك لەمامەلەكرىن لەگەل ئەم باشماۋە رومكىانەي كە لەپشەۋەيان سىپەپەۋە گەلەي رومكە سەۋزەكانە، بەلەم بىراستى ئەمە جى دىكەپنەي؟ لەپشەۋەيان، ئەمە كاتى دەرگىنى بىپارىك دىكەپنەي كە ئەم ئاۋەلە تەمەلەنە خانەنىش كرىن يا لەھالەتتىكى زۇر باشداۋ لەگەل بەكارھىنانى ياساى دىلەرمەدا بەرامبەريان، رۇلىان لەخۇراكى مەرۇفدا كەم بىكرىتەۋە.

لەۋانەيە ئەۋە بۇ ھەندىك خەلك باش نەبىت و بىقزىنەن: ئەمە چۇن دىبىت؟ ئىمە دەزانىن كەناۋەلە گىاخۇرەكان بەتەنھا ئەۋانە كەدەتۋان سودى زۇر لەگەل رومكىمەكان ۋەرىگىرەن.



خىزىت لەپارچە گۆشتى سۈيۈمۈگراۋ ياسوسەج يا (لەشۈن) يا ھەممىرىگەرە؟ بەسەرچاۋ، ھەممۇ ئەمانە زۆر ئاسان، لەۋى ئەۋى پىرۇتىنەنە لەگەن رۆنى ئاۋەل ۋ ھەندىك لەتام بەخشەكان و رەنگو بۇنى تايىمىتى گۆشتى مېرىشك ياگا، تېكەل دىكەين، ئەگەر خىزىشت كىرد تامى گۆشتى ئاسك، لەگەن بېرىك ئاۋ تا ۋەك ھەۋىرى لىدېت، دىكەرتە ئاۋ دىزگايەكى سەيرەۋە پىرى دىۋىرت (تەكسۋىر) بۇنەۋى ئەم ھەۋىرەمان بۇ بىكات بەدەۋىلەى درىژ كۆلەى بارىك راستەۋخۇ ۋەك رىشالەكانى گۆشتى سۈۋىشتى، لەپاشدا كىرەلەكانى "چىنىنى" ئەم دەۋلە پىرۇتىنەنەنە لەمانا ھەمان دەزگادا تەۋاۋ دىۋىت، ۋ ئەم دەۋلەنەى بەشىۋەى گۆشتى ماسۈلكە لىدېتە دەرەۋە. يا بەشىۋەى تۈۋى پان پان يا بەندامەكانى لەشى مېرىشك، بۇنەۋەى بۇ پارچەكەردن و مامەلەكەردن ئاسان بن، پىروام پىرىكە بەھىچ جۇرىك جىۋاۋى نەلە تام و نە لەشىۋەدا لەگەن گۆشتە سۈۋىشتەكەداناكەيت. تەننەت ئەگەر تۆ باشىرىن چىشت لىنەرىش بېت.

ئىستە زۆر لەكۇمپانىكانى خۇراك لەجىھاندا، تۈۋىۋىۋانە گەلېك شىۋەى ئەم گۆشتە دىستەردە كە لەتامدا ۋەك گۆشتى گا، يا مېرىشك يا ماسى ۋايە، بەرەم بەيىن، ۋ دىشتۈۋىن بېخەنە ھۆلەۋە يا بېبەستىن يا ۋىكى بىكەنەۋە، دىشتۈۋىت راستەۋخۇ بىيان خۇۋىت. چۈنكە لەكاتى ئامادەكەردىدا كىردارە گۈنچاۋەكانى لىنەنەن بۇ كراۋە.

سەيرەكە لەۋەدايە كەبەرەم ھىنەنى يەك كىلۇگرام لەم پىرۇتىنە خەستە گەلەپپانە تەنھا بەيەك جۈنەپەى ئىستەرىلەنە، ئەگەر بەراۋىركا لەگەن كىلۇگرامىك لەگۆشتى ئاساى كە لە



تەبەقە بەتامەكان لە پىرۇتىنە گەلەپپەكان:

ئىمە ئىستە لەگەشتىكەدەين بۇ ئاۋ يەكەك لەكارگەكانى پىرۇتىنە گەلەپپەكان كە لەمەندىك ۋولتسى ۋەك ۋاپۇن و ئەمەرىكاۋ بەرازىل ۋى دىكەدا، بىلۋېنەتەۋە، ئەۋا لەدۋورەۋە دىۋىنەن لۆرىە بارەلەرە گەۋرەكان، پاشاۋە گەلەپپەكان ۋگۈگيا سەۋىرەكان و سېپەرەۋ گەلەى پاقەلى سۇيا، پەتاتەۋ كاساۋاۋ بامى ھتد... يا پىرىە.

چى دەلېت دەرپارەى ئەۋا پاشاۋە گەلەپپانە كە رىژەى ۲۵% - ۲۰% پىرۇتىنەنە تىدايە.

لەمەشىكى دىكەى كارگەكەدا، كىردارى شىتەۋە جىبەجىن خىكرىت، لەپاشدا ھارپىنى گەلە گەشاۋەكان و گۈشىنەن بەرپىگى مېكانىكى بۇ دىستەۋىتى شىرەمىتى گەلەى سەۋى، ئەۋسا شىرەمەكە، دىخىرتە بىر مامەلەى گەرمى تا پەلەى ۷۵% س، لەپاشدا دىخىرتە ئاۋ سەنتەرفىۋىچى گەۋرەۋە كەبەخىرەپپەكى رۇر دەخولتەۋە، بۇنەۋەى يەكەمەين بەرەمەى پىرۇتىنەى سەۋى جىابىتەۋە. كە لە ۵۰% پىرۇتىنەى تىدايە، بەشەشە مادەكەشى، تىرىكى دىكەرتە ئاۋ تا (PH) كەمى لە (۴) دا بەيلىتەۋە. دىۋىنەن پىرۇتىنەىكى زۆر سىپى تىدايە دىنەش سىت، ئەۋىش بەھۋى سەنتەرفىۋىچەۋ جىا دىكەمىنەۋە كەبەرەمەىكى پىرۇتىنەنەنە يىدەبەخىشەى ۹۰% پىرۇتىنەنە. ئەم بەرەمە چەند دەۋلەمەندە پىرۇتىنەنە!!!

ئىستە ئىمە لەقۇناغىكى تەككۈلۈۋى بەرزەدەين، قۇناغى نەۋىيە ئەم پىرۇتىنەنە بگۈرپىن بۇ ئەۋا گۆشتەى پىرى راھاتۋىن،

دەردەشا - Gout -

نەرسىنى: دىكتور كوردۇ ئەكرەم
نەخۇشخانە فېركارى سەلىمانى

سەرخاۋى دوۋەمىش كەپرى دەۋىرىت سەرخاۋى دەردىكى،
بەھۋى خوراكەۋە دەپىت بەتايىپەتى خۇراكى پىرۇتىنى، كەپىشكى
زۇر خانەۋە ناۋكىيان تېداپە ۋەك گۇشت ۋە ماسىر ۋەۋەكە
پاقلەمەنىيەكان، پەيداۋىۋى سەرخاۋى ترشەكە بەھۋى زىنە
پال (metabolism) ى كۆتەلى ئەۋ مادە پىرۇتىنەۋە دەپىت كە
پىيان دەۋىرىت پىورىن purines. ھەۋەردىن ۋە نازارى لىپىرى
جۈمەكان بەھۋى نىشتىنى كرىستالى سۇپىۋىم يورمىتەۋە دەپىت
كەپرى دەپىن تۆفەس tophus (كۆكەمى بەتۋەلى tophi
ناسراۋە.

شاپانى باسە يەك لىسى (۲۱۱) ئەم پۇرىك ئىسىدە لىھۋى
دوۋەمەۋە دىت واتە خورادىن، ۋە دوۋ لىسى (۲۱۲) ى لىھۋى
يەكەمەۋە دىت واتە لىش خۇى.



يەكەك لىھۋە نەخۇشپانە كە لىكەل مېۋىۋى مېۋىۋەتە
دەركەۋەۋە، ئەۋ نەخۇشپە كەمەۋى پىرى دەۋىرىت دەردەشا.
دە الملوك-Gout، يا دەردەمىران يا دەردە پادشا، رەنگە ھۋى ئەم
ناۋىشى لىھۋە ھاتىپە كەپىشى زۇرى ئەۋ كەسانە تۈۋش دەپىن
لەئەنجامى زۇر خورادىن ۋە كەم جالاكىر زۇر پىۋەدان ۋە پالەنەۋە
تۈشپان پىپىت.

ھۋى ئەم نەخۇشپە، زۇرىۋىنى ترشى پۇرىك (Uric acid) ە
نەخۇشپە، كەلەپاشا لىھۋەمە ئىسك ۋە كىرەكەكاندا
بەزىمەكى زىاد لىپىۋىست دەنىشپە ۋە دەپىتە ھۋى ھەۋەردىن
جۈمەكان.

ئەم ترشە، بەشۋەمەكى سىۋىتى لىخۇشپە زۇرىپە خەلىكى
ساغدا بەزىۋە ۲-۴ مىلىگرام لىھۋە ۱۰۰ مىلىگرام لىخۇشپە ھەپە، ھۋى
پەيدا بۈۋەكەش لىھۋە سەرخاۋەمە: سەرخاۋەمەكان لىھۋە
لەش خۇپەپە سەرخاۋەمە دىكەپان بەھۋى خۇراكەۋەمە.

سەرخاۋى يەكەم:

ۋاتە سەرخاۋى ناۋ لىش خۇى، لەئەنجامى نەپەش پۈۋى
بەردەۋى خانەكانى لەشەۋە پەيدا دەپىت، كەپەردەۋەم، ھەندىك
خانە لىھۋە دەپىن، بەتايىپەتى لەئەنجامى ھەلەۋەشەن ۋە
سېۋەنەۋە ناۋكى ھەندىك لىھۋەمە مردەۋەكان، كە پەھۋى
زىجىرەك گۇراكتارى كىمىپى ئالۋەۋە ناۋكەكانىيان دەگۇرپىن بۇ
پۇرىك ئىسىد (ترشى پۇرىك).

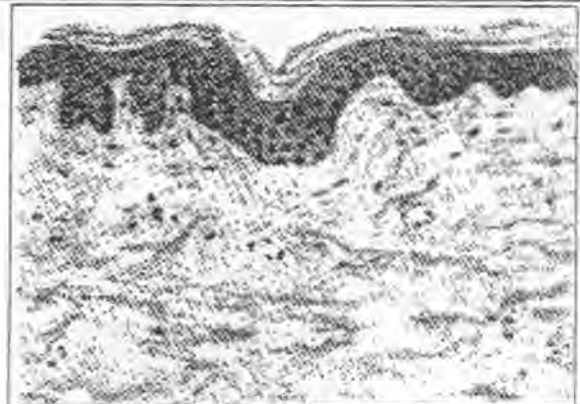
زۇر جارىش لىش دەۋەنپە ئەم ترشە دىۋەست بىكات بەھۋى
پۈۋى كارپۇن ۋە ھېدۇجىنى لەشەۋە، بى ئەۋە پىۋىست بەشكان
ۋە ۋەرد پۈۋى خانەكان بىكات.

ئەمەش دەپىتە ھۆى كۆيۈنمەۋى يۈرىك ئەسسىد لەخۇنىدا، سەرمەي ئەمەش، بۇماۋە ھۆىمكە لەپاش فرى ئەدانى يۈرىك ئەسسىد لەگۈرچىلەكانەۋە.

بەزۇرى ئەم جۆرە لەنىرىدا روودەدات، دۋى تەمەنى باقى بوون و لەزنىشدا لەدۋى تەمەنى نا ئومىدى menopause. تاقىكرىنمەكان ئەۋەشيان دەرۋستۋە كە ئەم نەخۇشە لەپاۋدا زۇرتەرە ۋەك لەزىن. ھەندىك كەشىش ۋەك بە نەخۇشى چىنايەتى باسى دەكات، چۈنكە زۇرتەر لەچىنە بالاكانى كۆمەلدا ھەپە، ۋەك دەۋلەمەندۈ رۇشنىپرو بىرمەندان.

رېژىمەكى زۇرى نەخۇشەكە لەۋ كەسانەدا دەرەكەۋىت كەتەمەنىان لەسەرۈ ۴۵ سالىۋەپە، ئازارى جۈمگە يەككە لەنىشانە سەرمەكىكانى. ۹۰٪ يان تەنھا يەك جۈمگەكان دەرۋستەۋە، ۵۰٪ ئەمانە جۈمگەكى پەنجە گەۋرە پىتيان دەرۋستەۋە، شۇنىكانى دىكەش، جگە لە پەنجە گەۋرە، بىرتىن لە جۈمگەكى پاژنە، جۈمگەكى ئەزىنۇ، جۈمگەكى مەچەك و پەرمە گۈنى، پەنجەكانى دەست. لەۋانەپە ھەۋكردنى جۈمگەكان كىۋىپ بەھۋى زەبىرىك يا نەشتەركەكى يا خۇلارنەۋەى ئەلكەۋل، درۋست بىيت، يان لەۋانەپە بەھۋى تۈشۈۋەنە مىكرۇبىمەكانەۋە بىت، لەۋانەشە يەكەم جار بەماۋەپەكى زۇر كەم چاك بىيتەۋە، بەلام ۵۰٪ ئەمانە سەر لە نۆى پاش ماۋىمەكى كەم ھەست بە ئازارى ھەۋكردن لەھەمان شۇنىدا دەرەكەۋە، يا لەھەمان سالىدا، كە لەۋانەپە لەجارى يەكەم زىاتەر درىزە بىكىشىت و تىز بىت، لەۋانەشە زۇر جۈمگەكى دىكەكى لەش بىگىتەۋە.

لە زۇرپەى كاتدا، ۋەك باسما كىرد، پەلى گەرمەى ناۋچە ناۋساۋەكە بەرز دەپىتەۋە، ئازارىكى زۇر لەۋانەپە گەر پەشت گۈى بىخىت بىيتە ھۆى تىكەدانى جۈمگەكەۋە لەكەك خىستى بىتاپەمى جۈمگەكانى ئانىشك و پەنجەكان، ھەندىك جارىش دەپىتە ھۆى لاۋازى ئەزىنۇۋ پەنجەكانى پەى، لەھەندىك جارى



مىكانىزىمى يۈرىك ئەسسىد زىادە لەخۇنىدا :-

دەرەشا، بەھۋى زىاد درۋستىردن يان كەم رشتىنى يۈرىك ئەسسىد لەمىزىدا دەپىت، پاخۇد، ھەردۋەكىان لەۋانەپەۋە ۱۵٪ ى حالەتەكان بەھۋى زىاد درۋست كىردنى يۈرىك ئەسسىد لە لەشەۋە دەپىت.

بەپەلى يەكەم پىۋىرىن purine كەلە ھەردۋە جۇر تفتە ناپىرۇجىنى ئەندىن و گۋانىن پىكەتۋەۋە، لەشەنچامى زىندە پالىدا، ھەروەھا زىندە پالى نىكلوتايدىپىۋىرىنى چالاك active purine nucleotide، يۈرىك ئەسسىد درۋست دەپىت.

مرۇقى ئاساسى ھەمۋو رۇۋىك ۶۰۰-۷۰۰ ملگم لەيۈرىك ئەسسىد بەھۋى مەزەۋە فرى دەداتە دەرەۋە، لەھەندىك نەخۇشدا، يۈرىك ئەسسىد زىاد لەپىۋىست درۋست دەپىت بەھۋى زۇر درۋست بوۋى ترشە ناۋكەكان nucleic acids لەنەخۇشەكانى لىمفوما Lymphoma ۋە شىرپەنجەى خۇنىن leukemia شىۋىۋەۋەى خۇنىن haemolysis لەگەل نەخۇشى كازە دەرە (داء الصدف psoriasis) يان بەكارھىتانى ھەندىك دەرمان ۋەك داپورتىك، ئەسپەرىن بىمەپرى كەم، ئەلكەۋل، فىتامىن B₁₂، ساپكوسپۇرىن، يان ھەندىك نەخۇشى بۇماۋىپ.

لەسەرمەنى دەرەكەۋىتەۋە ئەم نەخۇشە بە پىنج قۇناغدا تىپەر دەپىت. كە بىرتىن لە: بەرزىۋەۋەۋە پەلى گەرمى شۇنى تۈۋشۈۋەكە، سۈۋىۋەۋەۋە، ئاۋسان، ئازار، لەپاشدا ئەگەر زۇرتەر ماپەۋە، لەدەستدانى ئەۋ ئەندامەى لەش، بەشىۋەپەك كە ئاتۋانىت كار بىكات.

جۈرەكانى دەرەشا:

دەتۋانىن بەشىۋەپەكى سەرمەكى دەرەشا بىكەپ بە دۋو جۇرى سەرمەكىۋە:

۱-دەرەشاى جۇرى يەكەم: كە تىايدا بۇ ماۋە Genetics رۇلىكى سەرمەكى دەپىتە لەۋ كەسانەدا كە ژامەيان لە ۵۰٪ بۈسۈۋەۋەۋەى ئەم جۇرمە. ئەم كەسانە، ھەندىك جۇرى ئەندىرەپە. كەشە كە تاپەتەن بۇ زى: ھەپالى مادەى بىلەرىن،



گرىپپانە دوچارىتووشىيۈنى بەكتىرى دەپن، لەوانەشە ئەم خويىپانە بىناو گورچىلەدا بىلاۋىيەنە، كە دەپنە ھۆى پەيدا بوۈنى بەرد و بەرزبۈنەھۆى پەستانى خويىن لە گورچىلەدا، كەلەوانەمىيە بېيىتە ھۆى پەكتەوتنى گورچىلە.

ھەندىك جاز پزىشكان، لەدىيارىكرىنى ئەم نەخۇشەدا، دىكەونە ھەلەو، بەتاپىمى كە نىشانەكانى لە ھەندىك لەنىشانەكانى رۇماتۇيد و ھەوكرىنى كېمىى جومگەمىى suppurative arthritis دەپن. ھەروھە پېۈستە جىياۋى ئەم نەخۇشەم تاي رۇماتۇيدى Rumatic fever بىكرىت، نازارەكى لە نازارى ھەوكرىنى جومگەكان دەپن، لەكاتىكدا ئەم پېستەى دەۋرى جومگەكان دەپن، لە ھەوكرىنى جومگەكاندا زۇرتەرە.

ئەگەر رېژەى يۈرىك ئەسىد لەخۇندا، گەپشە ۷ مىگم لە ۱۰۰ سم^۲ ي خۇندا، دەرختىنى كرىستالەكانى يۈرىكى سۇدىۈم، و تېشكە ۈنەكانى جومگەكانى پە، زۇر پارىدەدەن بۇ دەرگەوتنى ئەم نەخۇشە.

بەردى گورچىلە:

بەردى يۈرىك ئەسىد لە ۶۰ تا ۲۰% ي نەخۇشدا دەرگەمۇيت، بەردى يۈرىك ئەسىد كالىسىۈمى تېدا نىيە، ھەر بۇيە لەتېشكدا دەرناگەمۇيت، لە ھەمان كاتدا، لە نەخۇشدا ئەگەرى دروست بوۈنى بەردى گورچىلەى كالىسىۈمى ھەپە، كە (كالىسىۈم ئۇگزالەمىت)ى تېدايە، زۇرجار بەردى يۈرىك ئەسىد لەگەل مىزدا بىيىن نازار دەرەجىت، بەلام كاتىك لە ۵ سم قەياردى بەردەكە زىاتەر بېت، بەزۇرى دەپنە ھۆى نازارى گورچىلە. كەنازارەكە لەوانەمىيە لەگەل مىزە خويىن بى، ھەندىك جاز بەردەكە بۇرى مىز دەرگىت، دەپنە ھۆى مىزە خويىن، ئاۋسانى گورچىلە، لەوانەشە بېيىتە ھۆى كەمى گازكرىنى گورچىلەى كىۋەر، ARF، بەلام بەگشتى بەردى گورچىلەى يۈرىك ئەسىد لە خۇيەو، لەگەل مىزدا دەرۋات.

چارەسەر:



دەگەمىشدا لەوانەمىيە تۈنەى رۇشتىن لەكەسەكەدا نەھىت.

لەنۇزدارىدا، دەتۈنەن قۇناغەكانى دەرگەوتنى نەخۇشەكە بىكىن بىسى ھەنگاۋەو.

◆ ھەنگاۋى پەكەم: نەخۇشەكە تىپايدا ھەست بە رشانەو ھىلچ دان و ھەرسى قورسى و زۇر مىز كرىن، سەرەراى نازار لەماسۈلكەو جومگەكاندا دىكات، لەبەر ئەوۋى ئەم نەخۇشە، لەم بارەدا زۇر لەنىشانەكانى نەخۇشە دىكە دەپن، ۋەك ئىنفلۇئەزا سەرما بۇيە پېۈستە لىنۇپرىنى خويىنى بۇ بىكرىت تا بزانرېت رېژەى يۈرىك ئەسىدەكى چەندە.

◆ ھەنگاۋى دوۋە: تىپايدا ھەوكرىنى جومگەكان زۇر تىز نەپىت، لەبەر ئەوۋ نەخۇشەكە بەتاپىمى لەمەيانىندا، ھەست بەنازارىكى زۇر دىكات، بەتاپىمى لەمەنچە گەۋرەى پېيدا، كە ھەلدەئاسىت ووشك ھەلدەگەمىت و رەنگەكى سۈۋرىكى نەروشاۋە دەپن و لوۋە خويىنەكانى فراۋان دەپن و دەرەكەون، بەلى گەمىشى زۇر بەرز دەپنەمە.

لەوانەمىيە ئەم ھالەتە، چەند سەعاتىك، تا چەند رۇزىك خاپەنەت، بەھۋى لەمى كرىنى پېلاۋى تەنگ، پان بەكارھىنانى ھەندىك دەرمانى مىز بېكەر پان بېكەتەكانى سلفاۋ مادى بېھۇشكەرەكان و ئەلكول، يا پالتمەى جگەر، يا خۋاردى ئەو خۇزاكانەى كە پەن لەمادەى پېۋرىن ۋەك گورچىلەمىشك و جگەر.

◆ لەھەنگاۋى سېيەمەدا: بەتەۋاۋى نىشانەكانى نەخۇشەكە دەرەكەون، نازارەكانى دىكاتە زۇربەى بەشەكانى لەش، لەوانەمىيە تېكچۈۈن لە جومگەكاندا رۈۋىدات.

ھەندىك جاز گرىى وشىكى پېست، لەزىر پېستدا پەيدا دەپن، كەبىرەتىن لە پاشاۋە خويىنەكانى يۈرىكى سۇدىۈم، زۇر جاز ئەم



بۇ ھەۋىرىنى جومگە، ھەندىك دەرمان بەكار دىت، لەۋانە: ئەندۇسىد، سىرۋىد، كۆلجىسى، پاشان زاپۇرىك. خۇلاردن: ھىچ پىۋىست بە خۇبىندىكىنەۋە ناكات بەرىسايمى توندى قەمغەمكىرىنى خۇراگەۋە، بەلام پىۋىستە ئەۋ خۇراگاتەى پىۋىرىنىان زۇر تىدايە، زۇر نەخۇرىن، ھەرومەھا ئەلگەۋلىش، ئەۋ كەسانەش كە قەلەۋن، ۋا باشىرە بەرمبەرە كىش دابەزىن، پىۋىستە خۇ لەزۇر خۇبەستەنەۋە بەرىسايمى كالىۋرى قەرسەۋە دوور خەنەۋە، چۈنكە دەپىتە ھۇى دروست بوۋنى ترشى لاكتىك (lactic acidosis) ۋ بەرزىۋونەۋەجورىا لەخۇپىندا.

دروژنە دەردەشا pseudo-gout

بەم نەخۇشە دەۋىترىت، ھەۋىرىنە كرىستالەى جومگە، بەھۇى نىشتىنى خۇپە فۇسفىۋىمىكانى كالىسىۋمەۋە دەپىت لەۋ شەلمەى: دەۋرى جومگەكان دەدات، كە دەپىتە ھۇى ھەۋىرىنى درىژخايمى كىرگەگەكانى جومگەى كەسە توشىۋومكە ۋ ئەم نەخۇشە، بەرزى درىژە زۇر دەكىشەت، بەتايمەتى لەجومگەى ئەۋنۇدا، چۈنكە كرىستالەكان، كرىستالى ترشى يۈرىك نىن، بەلگەۋ كرىستالى پەم ۋ فۇسفىمەتىن، بەپىچەۋانەى دەردەشاۋە، ئەم نەخۇشە نىرو مى ۋەك يەك توشى دەپىن ۋ بۇساۋە رۇلىكى گەۋرە دەپىتە لە توشىۋوندا، لەۋانەشە ھەندىك ھالەتى نەخۇشە دىكەى لەگەلدا بىت ۋەك چالاكى نەخۇشە رۇنى ھاۋسى دەرقە Parathroid، يا لەۋانەى بەرستىش توۋشى دەردەشا بىت لەگەلدا، پان نەخۇشەكانى نىشتىنى ناسن لەجەردا، لەۋانەى نەخۇشەكە ۋەك نەخۇشە دەردەشا بەنۇبە ئازارى بۇ بىت، ھەم بۇبە ئەۋ دىردە شاىە بە دەردەشاى درۇژن يا درۇژنە دەردەشا ئاۋىراۋە، بۇ دىارىكىرىنى تەۋاۋىچاكرىنەۋەى ھەردوۋ نەخۇشەكە لە يەگەر پىۋىستە لىنۇرىنى خۇنى بۇ بىرەت. دىارىكىرىنە كە زۇر گرانتر دەپىت ئەگەر لەگەل نەخۇشەكە نىشتىنى خۇنىن ۋ زىادىۋونى خۇكەى سىپى دەرگەۋەت، چۈنكە لەۋ بارىدا ۋا دەزانرەت كە ئەۋە نەخۇشە كىمە ھەۋىرىنى جومگەى، بەلام لىنۇرىنى مىكروكۇبى شەلى ناۋ ئەۋنۇ ھەۋىرىدەكە، باشىرىن ھالەتى ناسىنەۋەى، لەۋانەى نەخۇشەكە بەھەۋىرىنى جومگەى ئەۋنۇى درىژخايمە دەست پى بىكات، بى ئەۋەى توۋشى نۇبە تىزەكان بىت.

لىنۇرىنى تىشىكى لەۋ كاتانەدا رۇلىكى گىرنگ دەپىتە بۇ دىارىكىرىن، چۈنكە دەردەكەۋىت كەمكىرگەكانى ئەۋنۇ تەكلىسان كىردوۋە، ھەرومەھا درۇژنە دەردەشا، بەرزى توۋشى جومگەكانى ران ۋشان جومگە گەۋىرىكانى دىكەى ۋەك ئانىشك دەپىت بەپىچەۋانەى دەردەشاى راستەقىنە كەتۋوشى جومگە بچوۋەكان دەپىت. بەتايمەتى جومگەى پەنچە گەۋەى پى.

دۇزىنەۋەى كرىستالەكانى خۇپە فۇسفىۋىمەكانى كالىسىۋم لە جومگە توشىۋومكەدا، خالىكى گىرنگى دىكەىە بۇ جىاكرىنەۋەى نەخۇشەكە.

تا ئىستاش، رىگامى دىارۋا ئاشكرا نىە، بۇ چارسەمكىرىنى درۇژنە دەردەشا، تەمنا كار كە بۇ نەخۇشەكە بىرەت، بىرەتە لە چارسەمى ئەۋ نەخۇشەكانى كەلەگەل نەخۇشەكەدا دەردەكەۋە، بەرزى كۇتايى ئەم نەخۇشە بەۋە دىت، كەنەخۇشەكە توۋشى ھەۋىرىنەكى ئىسكى ۋ جومگەى درىژخايمە دەپىت ھەچەندىش خەرىكى چارسەمىرەت.

چارسەمى دەردەشا Treatment

بۇ ھالەتە خىراۋ تىزەكانى دەردەشا، دەرمانە ئاستىرۋىدەكانى ھەۋىرىنە ۋەك ئىندومىتاسىن indomethacin، (۵۰) مىلگم، تا ھىرەشەكە كەمىك دەنىشەتەۋە، لەپاشدا بۇ ۱۰۰۷ رۇژ چارسەمەكە درىژ دىكرىتەۋە، كولىچىن cholchicin باشىرىن جىرگەۋەى ئەۋ دەرمانانەى كە بۇ ھالەتە تىزەكان بەكار دىت بەرىگەى دەم بەمىرى ۰،۶ مىلگم ھەردوۋ سەعات جارىك تا ھىرەشەكە نامىنەت، ئەگەر لەبەر ھەم ھەۋەك بىت نەتۋانرا لەرىگەى دەمەۋە بىلەتەت، دىتۋانرەت ئىندومىتاسىن indomethacin ى بەشىۋەى شاف susposistory بىلەتەت، يا دىتۋانرەت ھاپىرۇكۇرتىزۇن Hydrocortisone بەشىۋەى دەرى ماسۈلەكى بىلەتەت.

پېټويسته لږه بارانه دا سالي سيلميټ، Salicylate و (diuritic) بۇ نه خوځ نمنووسيت.

بۇوچاني دريژ خايه ن!

بمكارهيناني دهرمان بۇ ماوميكي دريژخايه ن پاش هيواش بوونهومي هيرشمكه، دهبيت زور به ناگاداري و ليكولينهوه و بۇ ماوميكي پاش دواي هيواش بوونهومهك بمكاربيت نهگمر:

۱-هيترشي نازاراي دووياره بومه.

۲-نهگمر نه خوځي گورچيله لگه لدا بوو.

۳-نهگمر كسمكه گمنج بوو، ريژي پوريك نهمسيد زور بوو، ميزووي خيزانهگه يان نه خوځشيگه يان دل پان گورچيله پان همبوو.

نهلوپرينول Allopurinol، دهرماني تهاوي خوځي روي روي ۶۰۰-۱۰۰ ملگم به حبيب، پاش سن مانگ پيوسته لينوپريني تهاوي ريژي پوريك نهمسيدهكي بۇ بكرت و لسمر نهوه بمپري حبيبكهدا بچينهوه.

پيوست بهاريزي قورس ناكات، به لام باشره نهگمر نه خوځي خوي دووره پمريز بكرت له خوارني جگمر گورچيله د و پالتمى گوشت و مريشك وبمتابمى لهكاني نازاره زورمگاندا، همروها همنجرو شليك و هممو توويكي رووهك، تا بوځي بكرت سپناخ و باينجان كم بخوات، و زور خوي له لگه لگهول خورندهوه دور بخاتمهوه، تا دمتوانيت شمربمى ليمو و ماست و تاو زور بخواتمهوه، چونكه خستى ترشمكه لهميزمروگاندا خيراتر نهموي گورچيلهوه دهچيته دهرموه، پيوسته نه خوځي كيش نهمزينيت، ماوه ماوه، لينوپريني پمستانى خوين، ترشي پوريك و كرياتين بكات.

رمنگه لههه نديك بارى گرانى نه خوځشيگه كدا، بهتابمى هوانه ي كه بۇ ماوميكي زور نه خوځشيگه يان له خوځياندا فراموش كردهوه، پيوست به نه شترمكارى بكات بۇ لاپردنى گري بچتيمكان پان بۇ دهرهيناني بهر دهكاني گورچيله.

سهرچاوه:

1-Cecil Essentials of Medicine 4th ed. London 1997 PP 454-457

2-Davidson's principles and practice of medicine 16th ed. Hong Kong 1991 PP 794-798

3-Medicine international vol:I No:10 PP 515-518

مجله افق علمي العدد الثاني عشر.

رويشتن به پي و

نه خوځشيگه يان دل

پوستن لههريكا

نورداران و پسيوران گه شتوونه ته نهومي كه رويشتن به پي، مروف له زوري نه خوځشيگه يان دل دور ده خاتمه، چونكه نه رويشتنه دهبيت هوي كم كردهومي ريژي كوليسرولي خوين و دابه زيني پمستانى خوين، نهوه جكه لهومي كه نه رويشتنه دهبيت هوي دابه زيني ريژي شمر له خوين داو چاكر كردني كاري نه نسولين.

نهومي سهيره ليره ده نهويه كه تا نيسا نهو تويزينه وانسي لهوياره يوه كرارون تايبهت بوون به يوانه وه، به لام دواين تويزينه وه كه له لايه نه دكتور (جوهان مانست شوف بريگان) وه نه نجام دراوه تايبهت به نانه وه، نهو نهو پسيوره له نه خوځشيگه يان دل له نه خوځشانه ي ژنان له شاري (پوستن) ي لههريكيده، دكتور جوهان ههستا به تويزينه وه (۲۱) ههزار له دوسيگه يان نهو كارمندان ي كه له كمرتي نه خوځشوانى كاريكه نه هه لسانى (۱۹۷۶) وه، زياتر تويزينه وه كهش گرتكي دهده بهر يريستيارانه ي كلهو نه خوځشانه ي ده كاريان ده كورد، چونكه تيكراني رويشتنى نهوان به پي لههمو نهوانى ديكه زياتر بوون. نه نجامي تويزينه وه كه ي دكتور جوهان و تيمه كي نهوه بوو كه نهو ژاننه ي ههفتانه به پي دهرون رويشتنى ناسايي وه بۇ ماوه ي (۳۱) كاژي، نهوانه به ريژي ۳۰٪ له نه خوځشيگه يان دل ياري زراو دهبن، بههراوورد كردنيان له گه نهو ژاننه ي كه بهر دهوام لهسر ميزو كورسي دانيشتون و بههوي نوتوميپ وه خويان دهگه ينفه شويي كار كردنيان، رويشتنى ناسايش به پي نهويه كه نهو كسمه به خيرايش (۵) كيلومهتر له كاژي كدا بروات، خو نهگمر نهو كسمه (۲۰) تيكراني رويشتنه كي لههفته يه كدا لهسي كاژي زياتر بوو بهو خيرايش ييشوو نهوا نهو نهو به ريژي (۲۰٪) زياتر لهكسانى ديكه له نه خوځشيگه يان دل به دور دهبيت، به لام نهگمر نهو نهو له ماوه ي ههفته كدا به خيرايش هيواش واته (۳) كيلومهتر له كاژي كدا دهريشت نهوا ريژي كي ييشوو داده بهري بۇ ۲۵٪ واته كورتي تويزينه وه كه نهويه كه رويشتن به پي يوان و ژاننيش به ياري زري له نه خوځشيگه يان دل.



لەمكەتلىك كارىيە نەمىنى تۇرپاننىڭ "بەندەلەر ئاۋىيە" ۋە ناۋچەي ئالتۇن كۆپىرى ۋە پىرۇۋى ئاۋىيە كىرگۈچ ۋە روبىرى دېچە دەلت.

ۋىستەگە كەلگەن ئاۋىيە Hydro Power Station

ۋىستەگە كەلگەن ئاۋىيە دوكان لەمپىچە يەكەي كارىيەي "تۇرپان Turbine" پىكەتتە ھەر يەكەيەن بىرى ۸۰ مىگا وات ۋە دەلت لەمكەتلىك Head ئاۋىيە لەمكەتلىك پىيۋىستى دا بىت ۋە بىرى ۱۲۰ م/چىرگە لەمكەتلىك پىيۋىستى بىر سوۋانە ھەر تۇرپاننىڭ، شايەنى باسە ئەم ۋىستەگە لەلەيەن كۆمپانىيە "تەننەپىرۇم ئەمكەتلىك" ى سۆڧىيەتتە ھەر دىرۇست كراۋە ۋە پىشەر لەمكەتلىك دىرۇست كىرنى بىندەلەر پىيۋىست دەلگەي فۇلادى Head (Regulator) بەتتە ۲،۶۵ مەتر لەمكەتلىك بىندەلەر بىر ئەم مەبەستە دانراۋە كەلگەن كەلگەن "كەلگەن" ئەم دەلگەنە بەرزدەلگەنە ئاۋىيە دۇلپاۋ Dis Water بىر مەبەستى ساردىرگەنە ھەر كەلگەن بەلگە دەلگەن.

دىرۇست كىرنى ۋە بىناتتە ئەم بىندەلەر، پىرۇۋە ستراتىيە كىرگە بىۋە ھەي داپۇشىنى (۹۷) كۆندى ناۋچەكە ھەر يەكەيەن بەرزدەلگەن ۋە ئاۋىيە بەرزدەلگەن ۋە بىۋەن ۋە لەمكەتلىك پىيۋىستى نىشتەلگەن ئەم كۆند نىشتەلگەن كۆستەلگەن چەند شارۋىچەكە ئەم نۆي ۋەك : سەنگەسەرو بەلگەلەر صابونلاۋ جۈرۈرگە... دىرۇست بىۋە، شايەنى باسە

بىندەلەر بىر كۆپىنى رەپىرەي ئاۋىيە بەلگەلەرگە دەلگەن ئەم ھەر يەكەيەن، رەپىرەي ئاۋىيە يەكەيەن رەلگەن بە شىل ماۋىس (Bell Mous) ناسراۋە لەمكەتلىك Shaft or glory Spill Way يەكەيەن "دەمى رەلگەن" نىزىكەي ۴۲ مەتر دەلگەن تەسك دەلگەن بىر نىزىكەي ۱۰ مەتر... دەلگەن نەلگەن سەر تونىلى ناۋىرە، ئەم رەپىرەي لەمكەتلىك زىيەلەن ئاۋىيە بىندەلەرگە لەمكەتلىك بەرزدى ۵۱۱ مەتر ئاۋىيە پىيادە تەپەر ھەيەت ۋە بەندەلەر پارىزگەي لەمكەتلىك دەلگەن، رەلگەن نىيەلگەن ئاۋىيە بىندەلەرگە Over flow نىيەلگەن ۋە نىيەلگەن، شايەنى باسە بىر يەكەيەن لەمكەتلىك ۱۹۸۸ ئاۋىيە رەپىرەي تەپەر، لەمكەتلىك داپە بىرى ۷۶۰ مەتر س/چىرگە Max. Discharge=1860m³/s ئاۋىيە بەرزدەلگەن.

رەپىرەي دۈۋە لەلەي ھەر يەكەيەن رەپىرەي لەمكەتلىك لەمكەتلىك (Tunnel or Conduit spill way) يەمەن سەلگەي ھەيە ۋە مەكتى پىيۋىست دەلگەن بەرزدەلگەن رەلگەي تەپەر بىۋەن ۋە دەلت تا تەپەر بىۋەن بىرى ۲۲۰۰ م/چىرگە، شايەنى باسە ئەم spill way رەلگەي تەپەر بىۋەن ئاۋىيە لەمكەتلىك بەرزدى ۴۹۶ مەتر ۋە بەندەلەر مەترى لاۋا كەم دەلگەن لەمكەتلىك بىندەلەرگە ھەيەت سەر ھەمەن تونىل.

ھەر ھەر ئەم پىرۇۋىە كىرگەيەن تەپەتلى ھەيە لەمكەتلىك نىشتەلگەن كە دۈۋە رەپىرەي ئاۋىيە ھەيە لەمكەتلىك ھەر يەكەيەن ھەيە بىرى ۱۱۰ م/چىرگە لەمكەتلىك پىيادە تەپەر ۋە،

تروست کرنی پروژہ (۲۸) ملیون دینارہ "جگہ لمویستگی کارہایی".

Derbandikhan Hydro Power ایستگهی که هرو نوای
Station

ويستگمى كهرو ژاوى دهرينديخان لىسى يه كه "Turbines"
 بىك ها ته وه هير بىك بىك ته اناي بهرهم هينان، (۸۲) ميكاوات

ووزی کارمایی ههیه، واته ویستگهکه نزیکهی (٢٤٠) میگاوات
بهرههه نهیت.

شایانی بامه نهم ویستگمیه لسانی ۱۹۸۲ لایمن کومانیای
(مسیبوشی) یابانی یهوه بونیوه ناچلی! دروست کرا.

Derbandikhan گرفته‌گانی به‌نداوی دم‌ریسه‌ندیخان
Problems

لەسالی ۱۹۵۶ بۆ یەكەم جار لەكاتی تروست كرنی
بەندامەكەدا ئیبنی دیارەدی ناچوون (Sliding)
راستی (Up stream) وەكرا.. دواتر لەسالی ۱۹۵۹ ناچوون
لەناوچەكەدا روویدا ، ئەویش لەجوارچێوی خەزانەكەدا
(Reservior) لە دووری (۲ كم) لەبەككوری بەندامەكەو كە بوو
هۆی بڕینی رینگای گشتی نێوان سلیمانی-دەربەندیخان، هەروەها
لەسالی ۱۹۶۷ دیارەدی (دز) (تشققات) لەسەر چیای لای راستی
بەندامەكە دەرگەوت...پاشان لەسالانی ۱۹۶۹ و ۱۹۷۰ تا مانگی شوباتی
سالی ۱۹۷۱ ناچوون درێژمێ كێشا بەجۆرێك ناوچەی
ناچوون(Sliding Zone) لەدووری ۲۲۰ مەتر بەستی پێگەردو
لەدووری ۴۲۰ مەتر كۆتایی پێهات.

ئەم نەچوونانە لەمبەرئەنجامی ھاوچوون و ھاو شێوە نەچوونی (Non Homogenous) خاکی ناوچەکە روویدا، لەسالی ۱۹۷۱ یی مەبەستی رێگاگرتن لەناوچوونی ناوچەکە چەند چارەسەر و رێکاپەک کە ایەمەر لەوانە:

(۱) بېرگرمومى بۆ شاھى درزىمگان به (Soil Clay) تا ريگا له چوونه خوارومى ئاو بگري بۆ ئاو ئاوجەى داجوون.
(۲) دروست كړدى ميازل (Drain Surface) بۆمه بىستى گۆپىنى رېمومى ئاوى باراناو بۆ دهرمومى ئاوجەى داجوون.
(۳) ديارى كړدى دابعزىنى ئاستى ئاوى بىنداومگه رۆژانه له ۲۰ سم زياتر نيمى.

۴) نانیمیزنی ناستی ئاوی بئناوکه بۆ خوار (۶۰متر بیهۆی بوونی بهیوهندی نیوان جوولهی ناچوون و ناستی ئاوی لهخوار (۶۰متر).

روناكى و رەفتارى مەۋق

و/ مەھمەد ئەنۋەر

سەيا روناكى كارى ئەسەر رەفتارو چالاكى و ھەلەسۈكەوتى مەۋق
ھەيە!

زىناكان لەم بارمەنە ھەلەك راي جىياچىيان ھەيە، گەلەك
يەزىيان بۇ گەتە، بەلەم بەندەي يەكدا ھاتنى شەو رۇزۇ
ھەتەتەننى خۇزۇ، دەرگەوتنى ھەيە، ۋەلەمى ھەندەك
بەسەيەكەن دەندەنە.

زىيان پەشت بەسەن بىنچىنە دەيەستەت، ئەوانەش، ھەواۋ ناو
بەزە، ئەگەر مەۋق ھەيەكەك لەم توخمانەي وون گەرد،
ھەيەكەك تەك دەيەت، ۋە زىيان مەھال دەيەت. خۇزۇ رۇلەكى
گەردەي ھەيە لەرەكەستەننى زىيانى رۇزۇنەي خەلەكدا، مەۋق
بەزەزەي رۇزۇ لەكارنا رەنج دەكەشەت بۇنەۋەي شەو پەشۋەت.
بەزەي زىندەۋەنەش ھەيە بەم شەۋەيەن پەنەزەكەن پەي، خوا
بەزەي زۇر لەشەو بەھەي خۇزەۋە زىندەۋەنە ناناۋە، بەھەي شەو
بەزەي كەبەسەر مەۋق زىندەۋەنەكەننى دىكا بەخەش دەكاتە
بەزەي ۋە جاكەيەن پەنەۋە خەشەت، خۇزۇ گەردەي بەزەي دەكاتە،
بەزەي خۇي لەخۇيە دەيەتە ھەيە بەزەۋەي زىيان، ئەگەر خۇزۇ
بەزەي، زەۋە دەيەستەت، شەيەر زىيان مەھال دەيەو.

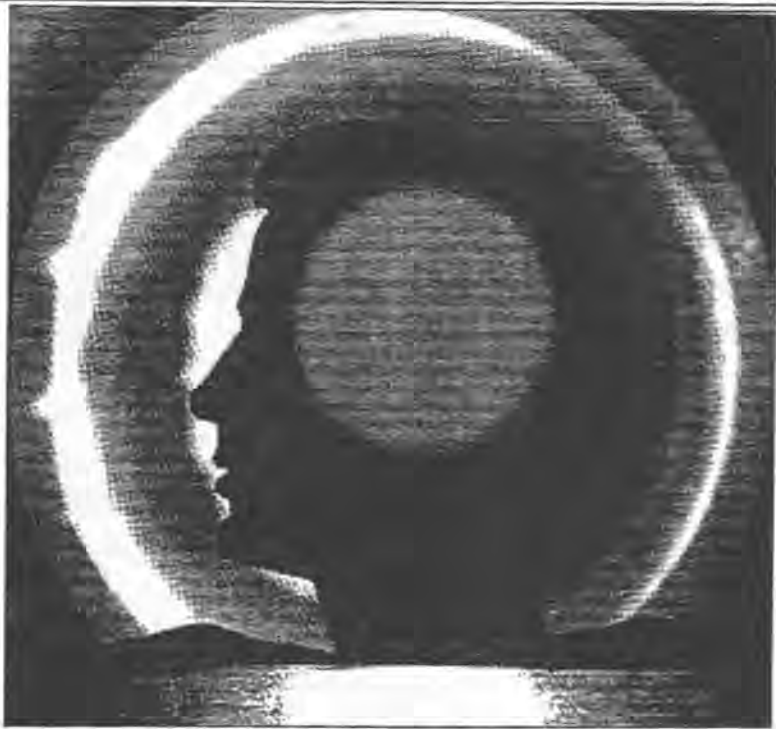
جاۋى مەۋق بۇ شەۋەلەكەننى ئەو روناكىيە كە لە ۲۵۰ كەمەرو
لە ۲۵۰ بەش بەلەۋەنەكە لەمەتەرە روناكىيەكەن زىياتەر نەيە ھەستەدەرە،
ھەروەھا جاۋ دەتەۋەت شەيەكەننى خۇزۇ جىياچەكەتەۋە. بەھەي شەو
ۋەزەگەننى لەتەۋەي جاۋدان، ئەم تۇرەيە نەزەكەي ۱۲۵-۱۳۰ مەيۋەن
ۋەزەگەننى تەنەيە، كەريەن ۋەزەگەننى شەۋەلە روناكىيەكەن ۋە نەزەيەنە
بۇ مەشەك، لەبەرەۋە مەشەك دەتەۋەت رەنەكەكەن جىياچەكەتەۋە
بەيەن نەسەتەۋە، ئەم ۋەزەگەن رەستەۋەخۇ بەدەمەۋە ئەنەۋەنە،
بەلەكە رەگەيەنەننى كەريەيە بۇ دۈۋەۋە خانە دەنەيەن، ئەۋەنەش
خانە دۈۋە جەمەسەرەكەن، ۋە خانە گەردەكەنە، كەيەن دەلەيەن
ۋەزەگەن جەمەكەكەن ۋە ۋەزەگەن روناكىيەكەن، ۋەزەگەن جەمەكەكەن
تەۋەنەي بىنەيەنەن لەرەۋەكەننى بەزەزە ھەيە، ھەروەھا بىنەيەن شە
بەجەكە ۋەزەگەن زۇر بەزەي، ھەروەھا دەتەۋەن بەشەۋەيەكە
دەيە رەنەكەكەن بىنەنەۋە. ئەم ۋەزەگەن جەمەكەيەنە سەنەۋەن،
دەتەۋەن شەيەكەننى خۇزۇ بىنەنەۋە، تەيەنە ھەيە بۇ رەنەكە شەيە
ھەستەدەرە، ھەيەنە بۇ سەۋە ھەستەدەرە، ھەيەنە بۇ سەۋە
ھەستەدەرە. ھەيە ۋەزەگەن روناكىيەكەننىشە بەزەيەن بىنەيەن
لەتەيەكەن، بەلەم رەنەكەيەن پەنەنەسەتەۋە.

كارى روناكى ئەسەر بەرەھەم ھەنەن

نەيە، شەۋەلە روناكىيەكەن، لەگەلەك سەزەۋە ۋەزەگەن،
ۋەك خۇزۇ، جەرا، مۇم، ئەمەيە ئەلەكەتەۋەنەكەن روناكىيەكەن
كارى دەۋەنە ۋە جەستەيەن ھەيە، ۋە كەريەن لەبەرەۋەي رۇزۇنەي
خەلەكەكەن.

جاۋى مەۋق

نەيەكەن خۇزۇ كەزەكەتە سەزە پەيەكەتەي جاۋ ۋەزەكەكەي.
سەۋەن، جاۋى شەۋە گەلەنەي لەتەۋەيەكەن دەيەن، ۋە نەزەكە
بەزەكە خۇزەۋە، رەش ۋەزەگەن، بەلەم ئەۋەنەي لەۋەي دەۋەن،
جەيەن رەنەكەدەرە يا زۇر شەيە



كەتمەننىڭ ۲۵ سالى داپە، لەچاۋ
ئەۋەنى لە ۴۵ سالىدان. ھەروھە روناكى
گۈلپە بېمەنمەن، تېشكە پەرجەنەمە
زۇرپان لەسەر تەنمەن ھەپە، ئەمەش چاۋ
ۋەرس و ھىلاك دىكەت. لەۋ راپەرسىيە
جىن لەم بارمەۋە كىرى، بۇى دەرگەوت
خەلىق ھەزىن لەرۋىنەكە، ۋەك روناكى
خۇر ۋاپىت، - ئەمە جگە لەۋە روناكى
خۇر، ھەستىكى خۇشى بىمەرۋف
دەمەننىت.

بەپچەۋەنەشەۋە، تۇمىسۇن نىلەس، و
مارگرېت جونىس لەزانكۇى ئەلەرتاۋ
زانكۇى دۇرگەى پەرنىس ئەدولەد، ئەۋ
رايەپان بەپاش ئەزانى كەروناكى زۇر
كارىكى باش دىكەتە سەر بىرەم ھىنان،
بەلگە لەنەنچامى تاقىكرەنەمەكانىيان
لەسەر خۇنەنكاران بۇيان دەرگەوت،

كەخۇنەنكارمەن ۋەتەپان، روناكى بېمەن دىبىتە ھۇى شەكەتى
زۇر، ئەمەش كار لەبەرەمەپان دىكەت ۋە لاۋازى دىكەت، سەرپەى
ھەست بىۋەرسى و بىتاقەتى لەبەننى روناكىمە.

روناكى ۋە شاعىرى:

جېڭى چەرا كارى لەسەر ھەسەندەۋە نارامى ۋە شاعىرىيەت
ھەپە، ئەۋ كەسەنەى لەسەر مېزىك نادەنپىش ۋە روناكىيان لەسەرە،
زۇرتەر كارلىكەر دەپن، روناكى كىزىش كەشكى شاعىرى ۋە نارامى
دەپەخىتە، ھەر لەبەرەۋەپە دەپىنەن جېگەكانى شەۋ و
پانەكان، روناكى كىز بىكارەمەن كەمەپىتە ھۇى پەشۋ نارامى
دەمارمەن.

ھەر لەبەر ئەمەشە دەپانپىنەن كەمەپىۋاشى ۋە لەسەرخۇۋ
شاعىرىيەت قەسە لەگەن يەكنا دىكەن. ئەگەر لەپەكى زۇرەكە روناك
بىت ۋە لەكەى دى تارىك بىت، دەپىتە ھۇى ۋەرسى ۋە بىنارامى لە و
زۇورەدا.

كارى ئامىرەكان لەسەرچاۋ:

ئەۋ تېشكانەى لەتەلەنپەن ۋە ئامىرە بەرنامەدارمەكانەۋە
دەردەچەن ۋە بەدەننى شەپۇلە روناكىمەكانىيان ناسراۋن، كارىكى
زۇر دىكەنە سەر دەمارمەكانى چاۋ، دانىشتىنى زۇر ۋە نىۋانىكى
كورت لەبەردەم ئەۋ ئامىرانەدا دەپىتە ھۇى پەپۋونى چاۋ بەم
تېشكانە، كاتىك مەرۋف چاۋى دادەخات، بۇ ماۋىيەكىش ھەر
ھەست بىۋونى ئەۋ تېشكانە دىكەت لەچاۋەدا، ئەۋسا لادەچەن، ئەم

ئىستا گەلىك تۇزىنەۋەى جىباچىا ھەپە لەسەر ئەۋەى، تا
چەند روناكى كار لەبەرەمەى خەلىق دىكەن؟ سەرپەى كارى
لەسەر پەپۋەنەپەكانى نىۋانىيان، بۇ ئەۋنە تۇزىنەۋەپەك ھەپە،
تۇزەمەمەكانى تىپايدا چاۋەپىرى رەفتارى تەكەكانى مەرۋفان بەپىرى
رەزەى جىباۋز جىباۋزى روناكى كىرەۋە، بۇيان دەرگەۋتە
كەپەرەمەكانى زۇن زىپاتەر دەپىت لەرۋىنەكى زۇرەدا، لىكەنەۋەى
ئەمەش بەۋە بوۋە، كەزۇنان ھەست دىكەن لەرۋىنەكى زۇرەدا، لەزىر
چاۋەپىرى دان ۋە دەپىنەن، ئەمەش پالپان پەپۋەنەپەت بۇتەۋەى
بەرەم زىاد بىكەن، لەۋەشە بەۋەى ئەۋەۋە دەپىت كەزۇنان
لەرۋىنەكى زۇرەدا ھەست بەخۇشى دەرۋى بىكەن. چۈنكە لافەرت
خەزى بەۋەپە روناكى زۇرى لەسەرپەت بۇتەۋەى شۇخىتى ۋە
جۋانىيەكى دەرگەۋت، ھەروھە خۇرازانەۋەمەكى، كەكاتىكى
زۇرپان پەۋە خەرىك بوۋە.

تۇزىنەۋەپەكى دىكە ھەپە، سەلەندەۋەپەتى، كە بەرەم ھىنانى
مەرۋف لەرۋىنەكى خۇرەدا، بەرەنەچامەكى زۇر باشەرە. ئەمەش،
چۈنكە روناكى خۇر زۇر بۇ چاۋ و لەش خۇشەرە لەرۋىنەكىمەكانى
دىكە، ھەر لەبەرەمەپە ھەندەك لەكۇمەپانپەكان كۇمەلە
گۈلپەكان دەرۋەست كىرەۋە، لەشۋەى - روناكى خۇرەدا، بەلەم ۋە
دەردەكەۋىت كارى روناكى بۇ سەر مەرۋف لەتەمەنە جىباۋزەكانەدا،
جىباۋزىيەت. كچە تۇزەمە - جىن ۋەپىن - لەلەكۇلەنەۋەمەكىدا
ئەۋەى دەرۋەستە كە روناكى زۇر، كارى لەسەر ئەۋەنە زۇرتەرە

دىارمىيە، ھىروەك دىاردى جاۋ بېيىنە گۇپىك بۇ ماۋىيەكى زۇر واپىيە، ھىروەك ئەمە تېيىنەى مەرۇف دىمىكات، كاتىك كە لەناۋەندىكى روناكىمە بەگتوپرى دەچىتە ناۋەندىكى مام ناۋەندى لەتارىكىدا، بۇ ماۋىيەك ناتۋانېت شىمەكانى ئەمە شۇيىنە بېيىنېت.

روناكى ۋە نەخۇشى خەمۇكى:

لەشى مەرۇف لەگەل ئىنگەى دەرەكىدا راپىت، روناكىش بېشىكە لەمۇ ئىنگەيە، گاۋە رۇن Pineal gland ، رۇلىكى باش دەيىنېت لەم خۇگۇنجانەدا، كەراستەخۇ دەمەۋىتە زۇر مېشكەمە نەبىكەمەكىدا، ھۇرمۇنىك دەرىۋىت پىسى دەلئىن مىلاتۇنىن melatonin ، ئەم دەردراۋە، تا رۇز نەمىننە كورت بېتەمە، زىاد دەكات، لەمەشەمە دەيىنېن دەردراۋەكان لەزىستاندا زۇر زىاترن ۋەك لەمەۋىن، دەتۋانېن پېۋانەى ھەستىدارىمەى مەرۇف بۇ روناكى بگىمەن بېمەۋى بېرى ئەم ھۇرمۇنەى كە دەپىزىت، ھەرچەندە بېرى ھۇرمۇنەكە زىاتر بېت. ماناى واپە لەش نىشانەى نەخۇشى خەمۇكى دەبەخشىت. مەرۇف لەمەشەمەدا، جۇرە تەنگە دەرونىمەكى بۇ دىت، زۇر لەخەمۇكى دەچىت. ھۆكەشى زۇر دەردانى ئەم رۇنەيە. ئىستە زۇر رىگەى چارەسەر بۇ نەخۇشى خەمۇكى دانراۋە بېمەۋى بەكارھىنانى بېرىكى زۇرى روناكى، كە ۱۰ جار زىاترە لەم روناكىيە لەتۋىسىگەكاندا بەكاردېت، ئەمەش بۇ چارەسەر كەردى ئەم كەسانەى تۋوشى خەمۇكى بۈۋ، رۇزانە، نەبىرەنەجامى ئەمەدا، نەخۇشەكە ھەست بەخۇشى ۋە نەمانى نەخۇشەكەى دەكات.



تۇزىر - دانىيال كرىك - لەتۋىنەۋىيەكىدا، ئەمەى دەرەستە كە نەخۇشى خەمۇكى لەزىستاندا زۇرتر دەيىت ۋەك لەمەۋى، جۇنەكە شەۋى زىستان دىزىۋە، مەرۇف كەمەر بېر روناكى خۇر دەمەۋىت، ئەمە دانىيال بىراۋەردى لەنئۋان ھەۋىن زىستاندا بىكرەيە، زۇر باشتر دەۋە، لەۋانەشە بەشىۋىيەكى ناپاستەخۇ، سەرماى زىستان كارى لەسەر نەخۇشى خەمۇكى ھەيىت، جۇنەكە مەرۇف بۇ خۇ كەرم كەرنەۋە، ماۋىيەكى زۇرتر لەمەۋە دەيىت. بەلام لەمەۋەمەكانى دىدا دەچىتە شۇيىنەكانى رابىۋەردن، ۋەك مەلەكەردن، گەشت كەردن بەباخچەكان ۋە دىدەنى كەردى دۇست ۋە بىرادەران، كە ئەم جۇرە چالاكى ۋە پەيۋىنىيە كۇمەلەپتەنە ھەستىكى خۇشى ۋە شادى دەبەخشىن ۋە دىتەنگى ۋە خەمۇكى دەپۋەنەۋە.

گەلەك رىگەى دى ھەيە كەلئىستا لەنەخۇشەكاندا بۇ چارەسەر كەردى ئەم مىندالانە بەكاردېن كە تۋوشى شەگەتى بۈۋ، يا ئەۋانەى بىزەمەلت رادەۋەستىن، يا ھەست بەخەم ۋە پەۋارە دەكەن، ھىروەھا بۇ ئەمە مىندالانەش بەكارھاتۋون كەزۋو دەگرىن ۋە ۋە ھەلەدەن بى ھىچ ھۇيەكى ئاشكرا ۋە دىار. ئەمە جگە لەمەكارھىنانى روناكى بۇ چارەسەر كەردى خەمۇزەندىن ۋە دەرۋەكى، ئىستە بۇ كەم كەرنەۋەى كارى خەمۇكى روناكى سەۋو شىن بەكاردەمەنرېت. ھەمەۋ ئەم بەكارھىنانە كارىكى باشيان ھەمەۋ. روناكى شىنېش بۇ چارەسەر كەردى ئەم ساۋاپانە بەكاردەمەن كەتازە لەدايك بۈۋ ۋە تۋوشى زەردۋىسى ھاتۋون، بەمەكارھىنانى كەراما كەمەروناكى شىن روناك كرابىتەۋە، ھىروەھا بۇ ئەم مىندالانەش بەكاردېت كەتۋوشى ژەھراۋى بۈۋى خۇيەن ھاتۋون.

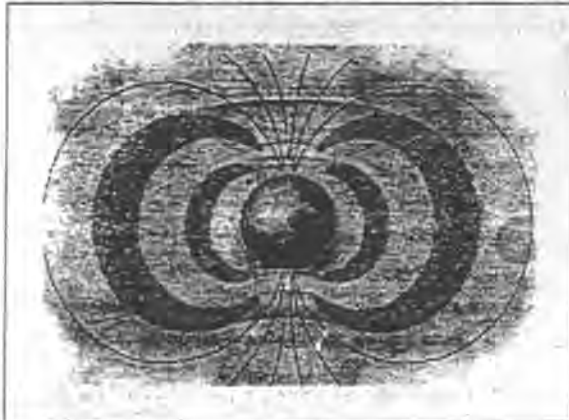
تۇزىر - روبرت - لەۋىس ئەنجەلوس - تۇلۋىنەۋىيەكى كەرد، بۇ پېۋانى كارى روناكى لەسەر كەمەكانەۋە لەمەۋە دەرونىيەۋە، داۋى لەفۋاتابىمەكانى كەرد كەرنەنگىك لەروناكى بېيىنە بىرچاۋى خۇيان كەخۇيان ھەزى لىدەكەن. ھەندىك قۇتابى ھىچ رەنگىكى دىارىكرەۋىيان باس ئەكەرد، پېشىنىيازى بۇكەردن كەرنەنگى شىن يا پرتەقلى بېيىنە بىرچاۋىيان، داۋى لەمەۋەۋان كەرد، ۋەبازانن خۇيان لەمەرامۋىكىدا دەيىنەۋە كەمەۋ رەنگەى خۇيان دەيانەۋىت رۈۋناك كراۋەتەۋە، رىگەى دان ئەم رەنگەى خۇيان دەيانەۋىت بېيىنن. لەپاشندا داۋى لىكەردن. ھەستىيان جىبۋو؟ ۋەلامەكان لەسەر ئەمە كۆك بۈۋون كەمەرىيەكە ھەستى بەمەرامۋىشى ۋە خۇشەك كەرد. بۇ دەرەكەۋە كەبىنېنى روناكى كارىكى زۇر زىاتر ۋەمە ۋەك لەمەكارھىنانەكەى، تۇزىر - ھارس - شى لەم بارمەۋە لەگەل ھەمان راداپە، بېمەۋى ئەم راپەرسىيەى كە لەسەر

جووت پەشتىنە كەس قان ئەلەن

Van Allen Belts

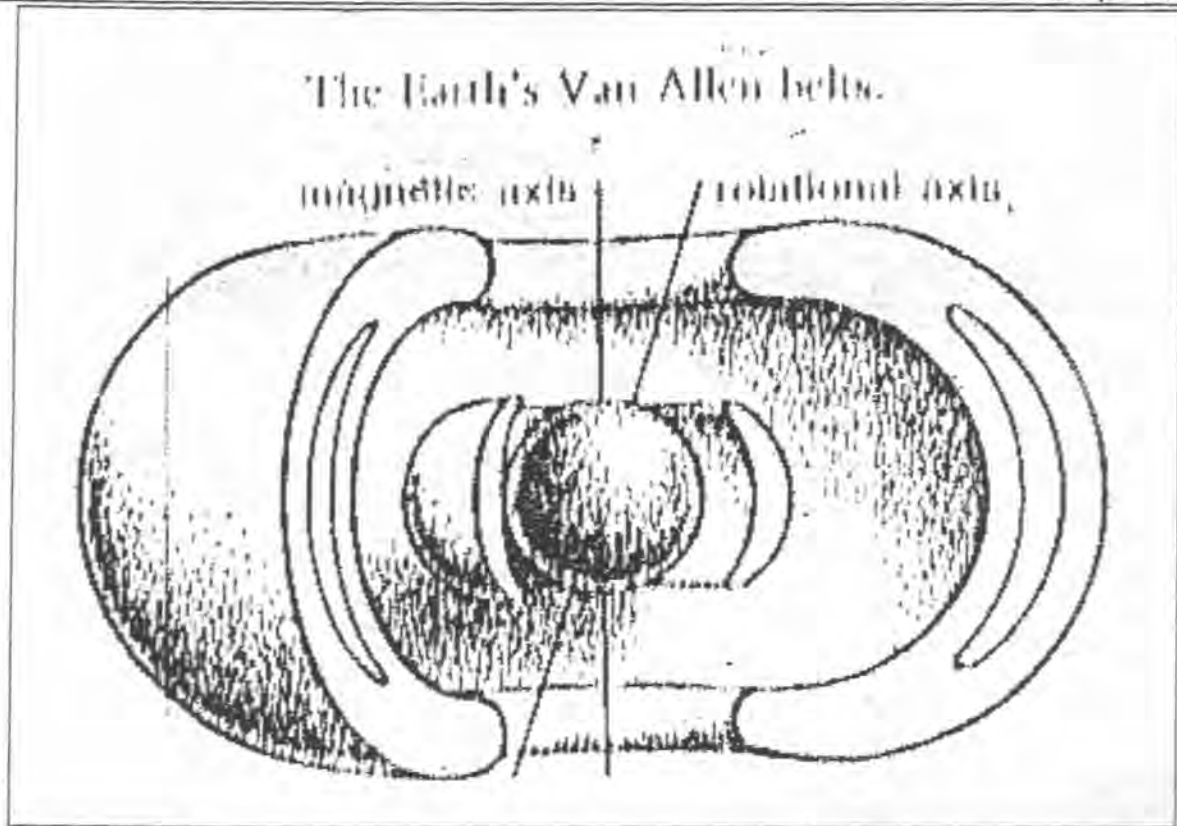
بىرگىزىپ ئامالە كىرىنى: كەمال جەلال غەرىب
سەرپەرشتىيىرى پىسپۇرى خانەشىن

چىنى (خىروكى) پىنجەم - ماگنېتوسپېرە Magnitonsphere ئەم جىنە لەكەش، لەراستىدا، لەگەل چىنى ئايۇنوسپېرەدا بىلەكدا چوون، لە ئەنجامى تاقىكرىنەمۇمۇمە دەرگەمۇتوۋە كە چالاكىيەكەنى ئەم جىنە لە بىرزاىى (۲۵۰) كىلۇمەترمۇمە پان زىاتىر دەست پىن دەكات و زۇربەى ئەم چالاكىيەنە ئەمۇمىيە كە كاپەى موگناتىسى زەمۇ دەپىننىت (دەپكات) لە رۇلى گرنگ لە بىنامىكىتى، ئەم كەلنە كەشپە فراوانە كەتپەرە بە گازى ئايۇن كراوى ئەمۇتۇ كەلە ناۋجەى دىارى كراۋدا كۆ دەپنەمۇمە بەشپۇرى تەلەمىكى موگناتىسى تەمۇكە بارگە كراۋەكان بەكارىيا گەمارۇ دەكات. ئەم كۆمەلە تىشكىرىمە كە كەمۇتۇتە ئەمۇ بىرزاىىيەنە، بەناسانى



ناۋجەى تەمۇكەى بارگە كراۋ دەمۇرپشتى زەمۇ داۋە، لەلەپەن جەى. ئەمۇ. قان ئەلەن و پارىدەمۇمەكانىيەمۇ، لەكەاتى بىكۇنەمۇمە، بە ژمىرەمۇمە چاچىمە، دۇزراۋەمۇمە، لەمەكەمە خىكۇ دەستكرى ئەمەمەرىكانا. كارەكە لە بىنەمۇمە، بۇ مەبەستى بىرەننى خەستى تىشكى گەردوۋنى ئامادە كراۋەمۇ، لە دوو خىتى چىپىك ھاتوون لەسەر ھىلى يەكەسانى زەمۇ، ئەلەكترۇن و پىتۇنىان تىيادىيە، لەئاستى زۇر بىرزاىى ووزمە، كە لە موگناتىسى بىنا گەمارۇ دراۋن، ژمارە و ووزمەكەپان بە پىرى چالاكى خۇر خىكۇپىن. ئەمۇ بىرەى (زۇرى) پەشتىنەمۇمە ناۋمۇمە كە ووزمەمۇمە بىرەى ھەمە، دىكەمۇمە بىرزاىى نەزىكەى (۲) ھەزار كىلۇمەترمۇمە. ئەمۇ پەشتىنەى دوۋەم كە ووزمەمۇمە نەزىكەى ھەمە، دىكەمۇمە بىرەى نەزىكەى (۱۶) ھەزار كىلۇمەترمۇمە.

بىرگەى كەشى زەمۇ: كەشى زەمۇ لەتەكەلىك لە توخم و گازو سىنخ ھەمە جۇرەى تىر پىك ھاتوۋە، بە شىۋەى چىنى خىر لەسەر بىكەزى دامەزراۋن، ھەمەلىك بۇشاپى لە نىۋانىيەنە ھەمە، بىرەنە جەن ناۋجەى گوازاۋەمۇمەكان (الوقشات-Pavses)، يەكەمە چىن كە روۋى زەمۇداپۇشپۇرە و ئەستورىيە يەكەى لە نىۋان (۲۰-۱۲) كىۋەمەتراپە و لە ھەمۇمۇ چىنەكەنى خەست (چىرە)، ھەر خۇى خەتەنە لە ۷۵% بىرگەى زەمۇ پىك دەپىننىت:



نمدوزاونهتموه، کاتيک کهگرنگي پېدانې زاناکان دهریارې باسهکانی تیشکی گمردوونی بوون لهکاتیسالی جیوفیزیاپییدا له خویندنی سروشت ودمست نیشان کردنی چالاکیهکانی بیرنگی تۆپیک لهو ویستگانهی (محطة) که لسمرزوی دایان ممرانندوون و له ریگهی نومانگه دستکردانهی که هاویشتووینان، بههوی نمانمهوه لهو شوینه یمکچار بهرزانمدا دۆزیومتهوه که خاسیمتی نایون بوونیانه (بوونه نایونیان) همبووه، بشیوی دوو پشیتین که ناویران دوو پشیتنهکهی (فان نهلن) بهناوی دوکتور فان نهلن زانای تیشکی گمردوونی نمریکی که توانی خوئی و کۆمهلمیهک له یاریده دهرمکانی بشیگردنهوهی نهو بهیان و نیشانانهی که دوومانگه نمریکیهکان ناریدوویان دهریارې نهو دوو نمرتیریه ودمستنیشان کردنی شوینمکانیان و سیفتمه کارماییهکانیان.

پشیتنهی ناوموه:

نهم پشیتنهیه له ریگهی مانگی دستکردی دۆزمرهوهی ژماره (۱) له ۲۱/۵۸۸کانونی دووممی ۱۹۵۸ دۆزراومتهوه. نهم پشیتنهیه له بهرزیی (۲۱۰۰)کم لمرروی زموییموه، له بۆشایی دهرمودابه نمرتوری (۴۸۰۰)کم و درژی (۶۰۰) کم دمست پش دمکات، بهرمو

رپرموی باکوریی باشوری خرؤکی زموی درنژ دمبیتهوه، بههاو تریبی لهگهل رپرموی هیلسمکانی موگناتیسسی زموی، لمتیشکی هممه جۆره پیک هاتوه، که بریتین له پرؤتونهکانی کارمبایی که ووزمکیان دمکاته نریکهی سمم ملیون نهلیکترؤن فؤلت.

پشیتنهکهی دهرموه: نهم پشیتنهیههوی مانگی دستکردی پشیموی سح هم دۆزراومتهوه له (۶)ی کانونی ۱۹۵۸ د، لمرزیی (۱۳۰۰) کیلؤ ممرموه، لمرروی زموییموه به نمرتوری (۶۵۰۰) کیلؤمتر دهرکومتووه، نهمیش رپرموهکهی باکووری/ باشوری زموی بووه. بهلام درنژییهکهی جوار نهموندی درنژی پشیتنی ناوموه بووه، واته نریکهی (۳۶۰۰) کیلؤمتر و شپومگشی همتا رادمیهک له شپوی سلهکه مۆز جووه، نهمیش همر له تیشکی هممه جۆره جووه، لمرنمرتدا له نهلیکترؤنی نموتق پیک هاتوه که ووزمکیان نریکهی سمم ههزار نهلیکترؤن فؤلت بووه، له نیوان نهم دوو پشیتنهیدا بۆشایییهکی والا لهگمردمکانی (جزئیات) بارگه کراوهیه، بئ گومان لمر نهوهی که سرحاوی نهو گمرده بارگمراوهی که نهم دوو پشیتنه پیک دمپین همر خۆره، زاناکانی تیشکی گمردوونی لهو باومردان که کاتيک نهم تیشکانه بهریمرگی کشی زموی دمکمون، ناوکهکانی

ئايا لەسەرەتاي ھەزارەتى سىيەمدا ۋىيان لەسەر گۆنى زەويدا دەمىنىت؟!..

و: موحەمەد نورى تۇفيق
 مامۇستاي خانەنشىن

پىشەكى:

خوينىمى بىر ئىز، كاتتى ئەم وتارە سامناكە دەخوينىتەۋە،
 ۋىيان ئەمىر چاۋتارىك نەمىت و ئاۋمىدەمبە، بەۋەي گە ئىت
 نىيا بە بىر ئۆۋە نەماۋە و كۆتايى ۋىيانە لەچەندچىرگەمەكدا ئەم
 گۆى زەۋىيە پان و بىرىنە ۋىران و تەفرو توۋنا دەمىت و
 روۋىدارى لەسەردا نامىن... ئەم تۆ ئەم رۆزگارە تالە لەدل و
 دەروۋنى خۆتدا دەرىكە و ابزانە ئەمانە دىخوينىتەۋە، تا ئىستا
 باۋو باپىر و بابىرە گەۋرەكانى تۆ چىنلىن قىسەى واپان گۆى
 لىبىۋە، خويندوۋىيانەمەۋە گەچى ئەۋانە رۆيشتن ۋىيان
 ھەرىزىزە ھەمىو نەگۆى زەۋى ۋىران بوو، ئە ئەستىرە و
 كلكدارەكان گە كىشىان ملىۋنەھا تەن و تىرەۋىيان ملىۋنەھا
 كىلۋەستەرە لە چىرگەمەكدا، خۆپان دا بەگۆى زەۋىدا
 وتەفرو توۋناپان كىرد.

بەلگە ئەمانەى گە تۆلەم وتارەى مىندا، گە بۆم كىرەۋىي بەۋ
 زەمانەى بەچاگى لى تىدەگەمىت تەمىيا بۆ زانستى و ھۆشيارىي و
 لە دەۋرۋىرە فەلەكىكى خۆتەم بزانە زاناپان وزانكۆۋ پەمەانگاۋ
 بىنكە فەلەكىكان راۋىۋچوۋن و بىر كىرەنەۋىيان گەمىشتۆتە كۆى؟
 نامىرە ھەرە پىشكەۋتۇكانى ئەم بولەرە زانستىانە چىيان

لەباردەپە؟ بۆمەزەندەمگىرنى ۋىيانى سەر ئەم ئەستىرەمى ۋىيانى
 لەسەرەچى دەللىن؟ ئەستىرە ناسەكان و لىكەرمەۋە ھۆشەندەكان
 راۋىۋچوۋنىان چىرە؟ گەۋاتە ئەم وتارە زانستىە تەمىيا بۆ
 زىادەگىرنى زانپارى و شارەزىي و ھۆشيارى و لىكەنەۋىيە، ئەك
 ترس و لەرزو رەشپىنى و ۋىيان لە بەرچاۋكەۋتن..

داۋى لىبىۋىرەنىش دىگەم گە مىن بەزەمانىكى رەۋانى كوردى
 ئەم وتارەم گۆرىۋە، بۆ ئەۋەى خوينەر پەناسانى لى بگات.

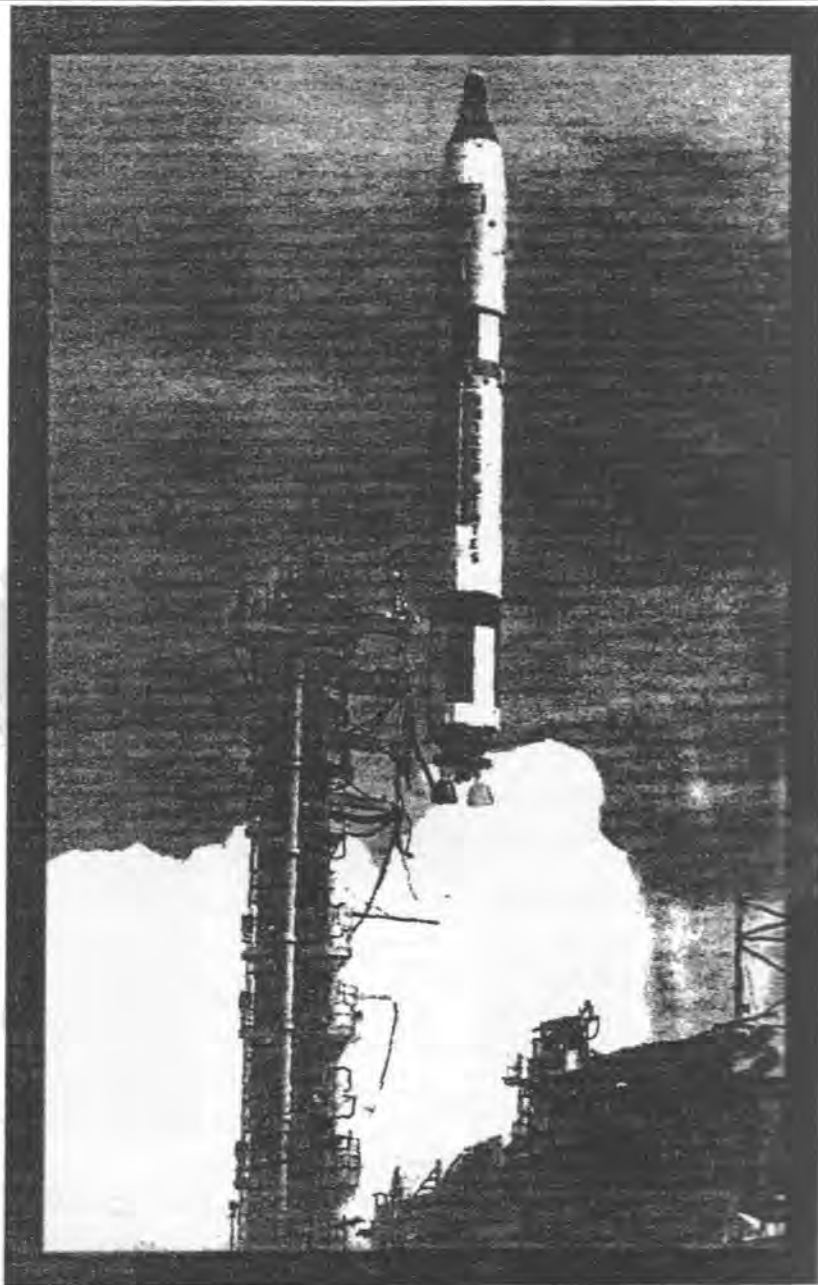
بەراپىي پەسەكە:

"مەمەد ظاھر" لە رۆۋنامەى "اللىستور" لى ئوردوۋىدا ۋىيارەى
 رۆۋى ۲۰/تەمەۋۋز/۱۹۹۹ دا دەۋۋەسى: "ئايا لەسەرەتاي سەمەى
 تازەدا ۋىيان لەسەرگۆى زەۋىدا دەمىنى؟... لە بەراپىي پەسەمەدا
 دەللى: ئايا لەگەل دەركەۋتنى سەمەى بىست و پەكدا ۋىيان تىرەۋى
 دەمى؟

بەراستىي پەرسىيەكى سامناكە، ئەك تەمىيا ئەستىرە ناسان و
 كەلەكبازان "الشەۋدۇن" ئەم پەرسىيە دىگەن، بىگرە چىنلىن زانا
 كەۋتۆتە داۋى ئەۋان و ھەمان پەرسىيە لە خۆپان دىگەنەۋە..
 ھەرچەنە داۋا چىركەى ۋىيان كارىكە تەمىيا خۆى گەۋرە دەمىزى،
 بەلام ئەم پەرسىيە واپلىكەرد گە بىگەۋە دەپەى بى بى تۆرى

شاخ و بىبابان و شارو شۈنە
ئاۋمادانىكانى ئەم گۆى زەۋىيەداۋ لە
جەركەمەكدا ئەم ئىستېرەمەي كە
ئىمەي لەسەر ئەزىن و ناۋى گۆى
زەۋىي لىئىراۋە تەخت و بەختى
ۋىران و كاۋل و نەرقۇ بىكەن ۋىيانى
تيا نەھىلن... واتە ۋىيان بىكەنن بە
دۈجەركەسات..

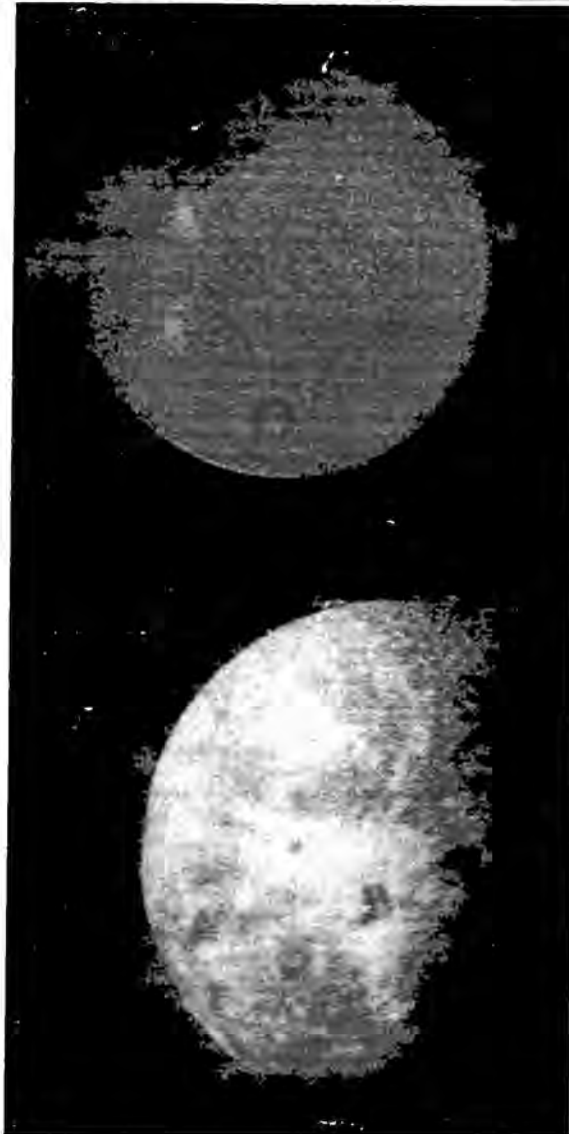
بېگومان ھىچ ھەيىب و
عارۋنارەۋايىمكى تىيانىيە، ئەگەر
زاناکان لە نەھىلنى يەكانى ئەم
كەۋنە پىكۆلنەۋە، لە ھەمەو
گىياندارانى سەرزەۋى ۋەدىنەۋە
تىرى بگەن و لەچارمۇۋوسيان پە
شۈۋەمەكى زانستىيانە پىكۆلنەۋە و
لى ئى ئاگادارپنەۋە، بەۋەيى يەش
بىرپارو مەزەندەي لەسەر بىكەن كە
زانستىكانىيان ھەلەمگىرى... بەلام
زۆرى مەزەندە و تەنەمبەۋات و
بۇجۋونى ئەم كەلمەكەزەنەي كە
نوقلەنە بۇ ۋىيان لە سەر روۋى
زەۋىدا لىئىمەن و ئەيانەۋى روۋداۋ
و كارەمكىان بىگۆزەرى
لىكەندەۋەمكىان، بىخەلگى
روۋىنەكەنەۋە، ئەمەيان جىگە لە
خەرافات و كارى جادۋوگىرانەۋە
تەلمەكەزەنە ھالچىيانە ئەم تۆن كە
جىرى پىكەنن و گالەنچەپەن و
شۈتۈكى تىر نىيە، كەچى ژمارەمەكى
زۆرى خەلگى سەرگۆى زەۋىيان بەم



ۋاتەۋ بۇجۋونانەي خۇيانەۋە پابەندىگەۋە و قەۋە
مەزەندەمكىان بىسەردا تىيەپەندەۋە..

بەندە لە رىئى ئەم دەريا پان و بەرىنەي تۆرى ئىنتەرنىتەۋە،
لە رىئى بەندەمكىان كەنارە جىياچىكانى ئەم تۆرەۋە، ۋى بۇ
دەجم و تىيىنى دەكەم، كە لەم دەسالى دۋاپىدا، مەزەندە
ۋىكەندەۋەي زۆر ھەيە، كە خاۋەنەمكىان نوقلەنەي كۆتايى ۋىيان
ۋە كەۋن رادەمگەنن... بەلام ئەم كۆتايى بوۋە، سەرپەي ھەمەو
ئەم مەزەندە و بۇجۋونانە - ھىشتا ئەم كۆتايى بوۋە نەھاتەۋە

تەنەنەۋە، بۇ ئەۋەي لە بىجۋوگىرەن ھەۋالى ئارشىفەكان و
تەجىر و رۇزنامەۋە چاپەمەنىمەكانى ئەم بۈرە بېيچەۋە، كە باس
خەبەت و بۈرە دەكەن، كە ئىستا ژمارەمەكى زۆر لە زانايان و
سەزە پىشكەۋەتۋەمكىان لەم بۈرەدا سەر قالن، ئەمە جىگە لە
ھەمەن ئىستېرناس ۋە كەلمەكەزەنەي بە ناۋبانگ كە زانستىمەكانى
- كىيان بۇلاي خۇيان راکىشاۋە باس لە روۋداۋىكى گەۋەرى
خەبەۋە ئىستېرە و كەلدارەكان و تەنەۋەمەۋە گىرانەكان دەكەن،
ئە ھە چەند سالى داھاتەۋەدا خۇيان بەندە بىسەر زەۋىياۋ دەريا و



رۇز ھەلاتى ئەمەرىكا ۋىران دىكات، لە ئەنجامى ئەمەشدا گىزە ئۆكەيمىكى يەجگار توند و بەھىز ھەلەمەكات، ئەۋىش لە ئەنجامى وشكېۋونى ئاۋى دىمىيالوۋشەكانى (المحيطات).

جىھان لەكۇتاي ئەمەسالىدا، كۇتايى دىتاي...

لەتەنە بوئىكى سەرۋى مەلەمەندى سەربەخۇى باسەكاندا (مركز البجات) لە رووسىيا، گەشتوۋە بەۋەى كە گۆى زەۋى بەمىرى (۲۰) ۵ پەلە لارەمبىتەۋە بەتتەيىمىكى يەجگار زۇر لە نىۋان سالانى ۱۹۹۸ ۋ ۱۹۹۹ دا...

(سۆيۇلۇف) كە خاۋەنى ئەم تىۋىرىيەيە لەكۇنگەرى نارمەزايانى دىمەرفىرېۋىمەكان و ئەستىرە ناسەكاندا كەلە ئەيلىۋولى سالى ۱۹۹۷ لە رووسىيا بەسترا گوتى. جەنەدىن لاقاۋو زىرانى ۋىرانكەر زۇر لە نىمچە دورگەى ئەسكەندىنەفيا و بەرىتانىا غەرق دىكات، لەكاتىكدا كە سىبىريا لەو ۋىرانكارىيە رزگارى دىبى و فونىتىكى ئوتى تىادرۋستەمگىرى!!

(سۆيۇلۇف) كەسۋور بوو لەسەر تەنەبۇشەكانى گوتى، پىاۋ خىن ھە لە ئىستەۋە سەروپارچەزەۋى لە سىبىريادا بىكرىت، چۈنكە ە باشمىرۇدا كرىنى زەۋى لەو شۈنە دوۋرو بەفراۋىمەدا دىبىتە كرىنى زۇر زەخمەت بەتتەيىمىكى ئەو زانائەنى كەمەزەندە و جۈۋەنەكانىيان سەرنەگىرى.. (بەلام من "سۆيۇلۇف) سوورم لەسەر جۈۋەنەكانەم و گوتى دىارە خەلگىكى كەم دىتەۋان جىاۋازى لە جۈن پىاۋى عاقل و شىتەدا يەكەن!!).

خۇ ئەگەر حىكۈۋەتى روسىيا بىرپارى لەسەر قەسەكانى ئەم تەرىپە بىدەيە، ئەۋكەتە دىۋوۋە دەۋلەتەندىن حىكۈۋەتى سەر ۋىۋى زەۋى، بەفروشتىنى ئەۋزەۋى و زارانەى سىبىريا، لەكاتى ۋىۋانى ئەو لاقاۋو زىرانەدا.. ۋەكەتە بەستىنى ئەو كۇنگەرىيەى كەمەفەدەكانى ئىتالىاۋ مەجىستان سەرقالى بوون بۇ پارستىنى ئەو -ۋەجەنەيان كە لە ئۆزادەۋە بەرمە بىبابەنەكانى سىبىريا دىبىتەۋە..

ئەۋەنەى باۋم بەۋىتۋىرىيەى (سۆيۇلۇف) دىكەن، ئەۋكەسانەن تەۋەرىيان بە(دوۋرايى جۋارەم) (البعد الرابع) ھەيە، كەنەۋ دىۋىزىيەش بۋارىكى نادىيارە، تەنىيا ئەۋە دىبىنەن كەخۋا جۈتتەيىمىكى يەجگار زۇرى پەنە خىشۋىن، ئەم جۇرە كەسانە سەر ئەستىرەكانەۋە سەمىرى زىندەۋەران دىكەن ۋاۋاتىيان خەمبە كەرووسىيا بگاتەۋە پەلەمىكى ئەۋتۇ، لە دەۋرى زىرىنى جىۋودا پىنى ئەگەشتىۋو، ۋەك لەكتىبەكانى ئەلەكسەندەر ۋىكىن و مىخائىل لىرەمەنتوف دا ھاتوۋەۋ، بەۋەش رووسىيا ھەمۋو جەنەن بەيىنىنى دوۋرايى جۋارەم شاد بگات؟

سۆيۇلۇف لەكۇنگەرىيەدا، پىنى لەسەر ئەۋەدەگىرت تەندەۋەرمەكانى ھەزايى (الكائنات الفضائية) يامەتى بەشەر

دەمدەن لەۋلاۋاۋە كەدەبىتە مايەى تەمەلى و بىكارى بەشەرەكانى سەر گۆى زەمىن.. چۈنكە ئەۋ زىندەۋەرانەى كەلەدوۋرايى جۋارەمدا خۇيان شاردۇتەۋە زۇر ۋىياۋ زىرەكتەن لەئىمە! ھەرمەۋمەك، ناماۋمكىش خۇيان پىشانەمدەن!!

* گۆى زەۋى نىشانەيەكە بۇ سەرمۋاندىنى بۇمباكەۋنىكان.

زاناكەن لەۋباۋەرمەكان، كەپىش (۶۵مىليۇن سال)، ئەم گۆى زەۋىيە نىشانەيەك بوۋە، بۇ خۇ بىياكۇشەنى يەكەك لەكەندەرمەكان، كەنەۋ خۇبىياكۇشەنە بۋوۋە ھۇى كەۋتەنەۋەى ئاگرىكى ئەۋتۇ، كەلەۋەۋەى جەند چىرەكەكەدا ھەرجى زىندەۋەرى لەسەر بۋوۋە ھەمۋو سوۋتەۋن، بەۋەش جىھان چۆتەۋە چاخىكى بەفرىيەۋە كەچەندىن ھەزار سالى خاينەد.. لەۋناگرە گەۋەرمەدا چارمەۋوسى

که تیرمکی له کیلومتریک زیاتر نهمبو (تیرمی ناوچمه) نموش لمو دمنگه گهورمیدنا بوو که لمو دمنگاندا دردمچوو، نهمی نئیزگهی ناسا دملنی که ژمارمی نمو نایزگانه تمنیا (۲۰۰) نایزیک بوون، نموش بهوه بلاوکرایموه که نمانه جوړه تمنیکن که خویانتکیشاوه بزمهویدا و لمنزیکهوه بینراون و له مه جالی همزاشیدا توانرا که کونترول بکړن لمو نئیزگیمیدا.

(نئیزگهی ناسا).

لېمبھاری ۱۹۹۳ نا (موريسون) که يميکه له شارمزياني نيزگي ناسا و له بېرېدم کډيوونوۍ کونگرسي نيممريکيا قسې کرد، لڼو کډيوونوۍميډا رايگه ياند که لڼو ويرانکاريۍ کرد که تووښي زهۍ دېښ له نمنجامي کهوتنه خواروۍ نهو تمناني (اجسام) که دمکونه سېرپارچه زموښيکه که تيرمگي تمنيا (۱،۵ سم)، که نمنمش دېښته هۍ ويرانکاريۍکه که شونښمگي (۱۶ کم) له نمنجامي کهوتنه خواروۍ تمننمايزيکهکان، که دېښښته هۍ دروستبوۍ همریک لمتوزوغوبار بېدموري زموډا، همروک لڼوۍ پارچه قوماشيک بېدموري شتيکهوه بېچرنتهوه، نهم توزوغوباره لوانميۍ بؤواوۍ چهند مانگيک، يان چهند ساليک لڼو شونښا نېروښتموۍ لڼو ناوچمېش تاريک بکات بکاته زستانپکي سارد و بېري خوريشي بتمواوۍ لېږگرينت.. همروها (موريسون) گوتي که پلۍ گرمۍ لڼو ناوچمېه ورده ورده و بېښيوميکي ئوتوماتيک بېرزدېښتهوه.. زهۍ و زاري کشتوکالي لڼو ناوچه وشکاييډا ناميني و برسيۍ و نه خوښي لڼنيو بېښمرکانيدا بلاو دېښهوه، نيتر ههموو گيانهورو شتومېکي سېر لڼو پارچه زمويۍ که دېښت و مردن لڼواويانا بلاودېښتهوه..

بەيىرى مەزمەندى ئامارمىكانى ئىزگىمى (ئاسا) كە گۇيۇ زەوى
 ھەر (۲۰۰،۰۰۰ سال) تەوىش كارساتىكى لەو جۇرە دەبىتە، لە
 شۇنىكى وشكدا كە تىركەكى كىلۇمەترىكە كە ئەمۇش دەبىتە
 وىرانكارىمكى بەربىلۇو لەسەر ئەو پارچە زەوى بەندا، كە
 خۇپىياكىشەنەكەش لە ھىزى بۈومە لەرمەيك زىياترە و يان لە
 ھىزى لاۋاۋىكى گەورە پەرە (ھۇفان).. ئەمەش ئاشكارى كە ئەو
 پىستى دىمورى كلكارمىكانى داۋە پىستىكى زۇر رەشە بەرمىكى
 خەلۇوز، (فۇۋىدايىل) كە بەمكىكە لە شارما لاۋمىكان دىلنى، كەما
 كلكارمىكان پىكەتەۋون لە تەنىكى چەلگى (كتلە ھىزە) يان لە
 تۇپىكى سەۋلەبەندانى بېس (كەرا مەن التلج المجدە والھىزە) كە
 لە پىكەتەي غازە بەستۈمەكەنەۋە كە پەرە لە تۇزۇ گەرىيلە غوبار،
 ئەم كلكارنە بەشۋىمىكى ئاىر كۆپىك بەدمورى غىلاڧى جەۋىدا
 ئەسۋور ئەنەۋە..

گہرترین تہقیندہ لہ ہمسو کہوندا..

له رۆژی ئای کانونی یەگەمی سالی ١٩٩٧ نا بڕیسکەمیەکێ گەورەو تیزرەو تۆمارکرا له گه‌ڵیدا (تیشکی گاما)ی پێوه بوو، له ئه‌نجامی ئه‌مه‌دا شارەزایان ته‌نکی‌دیان له‌سه‌ر ئه‌وه‌که‌رموه که ته‌قینه‌وه‌یه‌ك له‌م بابته‌ به‌دووری ١٢ ملیار رووناکی له‌زموی یه‌مه‌له‌کاتی خۆیدا روویداوه، ئه‌م ته‌قینه‌وه‌یه‌ی ئیستاش گه‌ورترین ته‌قینه‌وه‌یه‌ له‌که‌ه‌ندا، که تانیستا روویدا بێ..

ناردنى (تېشىكى گاما) كەلە سالى ۱۹۶۷ ۋە كە بىمھۆى
دوومانگى بىستىردى ئىمىرىكىمۇ ۋەماركراۋە، ئىم تېشك ناردىنە
كە لى ئاسمانى دىمرومىدا لىنىئۆان چىند جىرىمىگىدا روودىدات
ھىندە تېشىكىكى گەرومى بىمھىزە كە بىمرومىدىمىگىت لىگەن چىند
مىليار سالى خۇرنا..

بەلەم لەبەر ئەوەی ماوەی رووناکیەکەى هێندە کەممۆ بەبەلە
تەواودەبین، واتە شەپۆل تیشکی گام، بۆیە ئامێرە هەره
پێشکەوتووکان ناتوانن تۆمارى بکەن و بزانن ئەندازەکەى
چەندە، بۆیە ئەو پەرسىاری گە زانایان یەنەسانى سەریان
لێدەرنەچن ئەوەیە گە ئایا ئەوتیشکى گامایە لەمچەڕى خۆمانەوه
هاتوو، یان لە قەزای کەوتى ئەوه؟..

له كۆتايلىمىگىنى ھىشتاكانمۇ ھەند مانىگىكى دىستىرد كە
تايىمىتە لە تىشىكى گامما و پىۋانى ئىموتىشكە لە بىنكى گامما
فەلەكىدا، تۈنپىيان كە سى ھىزار لەمۇ تەقنىموانە تۆمار بىكەن،
بىمىن ئىمۇى لە غىزى ئىمۇ تىشكە ھىل بىكەن.. بۆپە ھىبۋايە
تاسالى ۱۹۹۷ چاۋمىزى ۋەلامىكى راستى ئىمۇ تىشكە بىرئىت بىمۇى
مانىگى دىستىردى (بىۋىبوساكس) ۋە كە نەم مانىگە تۈانى
دىستىشيانى شۈپنى درۋوشانلىنمۇى ئىمۇ تىشكە تۆمار بىكات،
ئىمۇبىۋو لە ۲۸ ى شۋىپاتى ۱۹۹۷ نا ئىمۇ تىشكە
لەمبىرەمەكىيەكچار دورۋو تۆمار كىرد كە ئىمۇ مەجرىمە لە
كۆمەلى ئىستىرەكانى (ئۋابون) ۋە..

گۆڭھاری "نایتشمر" لەم باریمەوه سێ وتاری بلاوکردنەوه،
تیایدا تەنکیدی لەسەر ئەم رووداوەکرد، کە لە ئەنجامی
گەورەترین تەقینەوهدا لە عەلەم رووبەداوه. ئەو مەجموعەش
دەکەوێتە دوورایی (۱۲ ملیار سانی) رووناکییەوه.. ئەوەی جێی
سەر سوورمانیشە ئەوەیە کە ئەو وزیعی ئەم تەقینەویە
لەماوەی تەنیا یەک چرکەدا دەیدا، بەرامبەر بەنجا ئەوەندەم ئەو
وزیعیە کە خۆز لە رۆژی بوونیۆه تائێستا داوێتی واته لە نێوان
۹ تا ۱۰ ملیار سالەوه!...

زاناکان بمرامبر بزم وزه زۆری تیشکی گاما و نمو وزه
زۆری سریان سووپ ماوه چونکه له مووبەر وادهزانرا گمیتیشکی
گاما له نهنجانی پێکدایانی ئهستێرگانی (نیهوترۆنات) داروودها،

ھەستىيارى لەڭيانى سىڭىسى

نېرۋ مىن

فاضل ھىمەت

مامۇستاي پەيمانگاي تەڭنىكى سەلىمانى.

ئافرىقىدا، بەلەم ھەستى بىرگەمۇن لەنھەرتاندا كاريگەرتە، لەمھەمان كات دا شىۋازى بەگەرھىنان ھەر ھەستىك گۇرانتكارى لەنھەستى كاريگەرى لەسەر كەسكە دەكات ھەروھە كاتو شۇنىش ناستى كارتىگەردن بەرزىر پان كەمىز دەكات. جگە لەمۇش سەرچاۋى بىرۋىنەرمەكەش كاردەكاتە سەر ناستى كاريگەرىمەكى. پان جۇنىتى ئەنجام دانى ھەستىارمە. بۇ ئەم بابەتەن سەرۋە كەبەسمان كىرە چەند تەۋەنەمەك دەھنەنەمە. ۋەك پىۋىك ئەگەر دېمەننىكى ۋاقىمى و راستى بېيىنىت زىاتەر دەۋرۋىت ۋەك دېمەننىكى پان بابەتتىكى دەست كىرە پان دروست كراۋ. ھەندىك جارىش دېمەنكە جولاۋە بىت زىاتەر كاريگەرى ھەپە ۋەك لەمىمەننىكى ۋىستاۋ، پان ماۋى بېيىنەمەش كاريگەرى ھەپە ھەندىكجەر تا ماۋى بېيىن زىاد بىت ئەمە رادەنى ۋرۋاندىن و بىزۋان زىاد دەكات تارادەمەك بەلەم بەچەند جار دوۋبارە بوۋنەمە ئەم دېمەن ناستى ۋرۋاندىنكە كەم دەكاتەمە. ھەروھە ئەگەر بابەتەمەن دېمەنكە لەشى ئافرىتىك بىت ۋرۋاندىن زىاد دەكات. بەلەم ئەگەر بىشنىكى زۇرتىر زىاتەر دەۋرۋىت پان ئەگەر بېيىنى ئەتەمەننىكى سىڭىسى بىت زىاتەر زۇرتەر دەپ لەمە ھەر شۇنىكى تىرە، ھەر لەم بارەم ئەگەر بەھەستى بېيىن دەۋرۋىن ئەگەر بەراۋرد بىرۋىن لەگەل

لاى ھەمەۋان ئاشكراپە كەھەستەكان چ رۇنىكى گىرگە سەرھەكەن لەمەلەكى سىڭىسىدا ھەپە. ئەك تەنھا لەمۇناغىكىدا بەلگە لەمەمەۋ ۋۇناغەكانى زىانى مۇۋ دا. بەتەبەتتى لەۋىانى ھەسەرتىدا. ھەرچەندە جىۋازىمەكەش لەنۋان نىرۋ مىن ھەپە، لەمەمان كاتىش دا لەكەسىكەمە بۇ كەسىكى دېكە جىۋازىيان ھەپە، ھەروھە لەمۇناغىكەمە بۇ ۋۇناغىكى دېكە دەگۇرۋىت و جىۋازىيان ھەپە. تەنەت جىۋازىش لەنھەستى كاريگەرى شىۋە بابەتەكانى ھەستىارىدا ھەپە.

ھەرچى چالەكى ھەستەكانە خۇى لەمۇشۋەمە لايمەنەمە دەپىنەنەمە كەدەنە ھۇى بىزۋاندىن ۋرۋاندىن. ئەم شىۋەمە بابەتەنە راستەمۇخۇ پان ناراستەمۇخۇ كاريگەرىيان دەپىت. كاريگەرىمەكەش تەنھا بۇسەر لايمەنى سىڭىسى نىرە، بەلگە كاريگەرىش لەسەر رەقتارو ھەلچۈنى مۇۋ ھەپە. بەلەم ئەمەمە سەستەمانە. ئەم كاريگەرىمەكە لەسەر چالەكى سىڭىسى ھەپەنە و دەپىتە ھۇى ۋرۋاندىن و بىزۋاندىن و ئامادەمۇنى سىڭىسى و ناستى چىزۋەرگەرتىن و سەرگەۋىنى كىرەنە سىڭىسىمەكە. ھەرچەندە لەۋانەمە چەند لايمەنى دېكە بەشدارى لايمەننىكى پەمىكە لەمەستەكان بىكات ۋەك ئەمەمە پىۋان زىاتەر و زوۋىر بەھەستى بېيىن دەۋرۋىن ئەگەر بەراۋرد بىرۋىن لەگەل



دېمەنكە لەلەيەن كەسكەۋە
خۇي نىشان بىداتو تەكتىكى
زىياتر لەگەل بەكاربەينى
ئەۋا رادەي روۋاندىن زىياتر
ئەبى. ھەروھە ئەگەر ئەۋ
كەسە كىچ بېت كەتمەشاي
ئەكرى ئاستى وروۋاندىنى
ئەزنىكى بەسالاچوو زىياترە.
ھەروھە ئەۋ كەسە تەماشاي
ئەككات تا تەمەنى مەنالى تر
بېت ئەۋ ئاستى وروۋاندىنى
زىياترە، بەلام ئەگەر كەسە
تەماشاكەر ئافرىت (مېينە)
بېت لەمەموۋ ئەۋ بارانەدا
ئاستى وروۋاندىن كەمتر دەپ
ئەگەر بەراۋرد بىر ئەگەر لەگەل
بىۋان دا، جگە لەۋانەش
ئاستى روۋشنىرى و زانىارى
ئەبىتە ھۇي بەرزگرنەۋە
ئاستى كاريگەرى ھەستەكە.
ھەروھە دېمەنى نېمچە
روۋت زىياتر ھەستىارىيەكە
ياد ئەككات، ۋەك لەۋەي
روۋت بېت. بەتايىمى ئەۋ
ئەفرىتە سەماكەرو گۇرانى
يەزنىمەي لەيانە
ئەۋانەپەكاندان. ھەروھە
رەنگو شىۋە زۇر كاردەكەتە

ئىرو مى ۋەك يەكەن، ۋاتە لەۋۋى كارتىكرىنى ھەستىارىيەكەۋە.
بىۋان لەكاتىكا كۆتەن لەمەنگىكى ناسكى ئافرىتىك دەپ.
ئەۋىش لەكاتى ھەستەرنى راستەۋخۇ يان بەشۋەي گۇرانى ۋەن
يان لەشۋەي دەنگى ئاۋتەلەۋۇن دا، جگە لەۋەش كاريگەرى دەنگ
بەتەكتىك كرىنى كاريگەرىيەكە زىياتر دەپ. ۋەك بەكاربەينى
زاراۋە ۋەشە ۋرۇنەرو ناسك. تەنەت ھەندىكجەر ئافرىت
بەدەنگى ئاۋ تەلەۋۇنىش دەۋروۋىت كاتىك تەلەۋۇن لەگەل
بىۋانكا دەكەن.

يەكەك لەمەستەكانى دېكە ھەستى بۇن كرىنە. ئەم
ھەستىارىش ھىچ كاريگەرى لەمەستەكانى دېكە كەمتر نىە.
تەنەت لەنۋ جىھانى ئاۋەلەش دا ئەم ھەستىارە زۇر گرىكى
ھەپە لەمبارىكرىنى كاتى زاۋۇتو جىۋوت بوۋون دا، چۈنكە

سەر بەرزگرنەۋەي كاريگەرى ھەستى بېنىن. ۋەك لەۋەي
كەتمەشاي ۋەنەپەكى رەش و سېپى بىكەي يان ۋەنەپەكى
رەنگاۋرەنگ.

لەلەپەكى دېكەشەۋە ھاۋبەشىكرىنى ھەستەكان چەند
ئەمەكەيان پېكەۋە كاريگەرى ھەستىارىيەكە زىاد دەكەن.. ۋەك
ھەستى بېنىن ۋە ھەستى بەرگەۋەن. كاتىك بىۋانك تەماشاي
ئەفرىتىكى روۋت ئەككات دەۋروۋىت بەلام ئەگەر دەست لېدان و
ئەكرەۋەن ھەپە ئەۋا زىياتر دەپتە ھۇي وروۋاندىن ياخود ئەگەر
ھەستى بېستىشى تېكەل بېت ۋەك دەپرىنى زاراۋەي بەسۋزو
خۇش لەلەيەن ئافرىتە روۋتەكەۋە ئەۋا ئاستى وروۋاندىن زىياتر
ھەپە. ۋەھروھە بۇ زۇرەي زۇرى ھەستەكانى دېكە. يەكەك
ھەستەكانى دېكە، ھەستى بېستەن. لەم ھەستىارەدا تاپانەپەك

ھەندىك ئىزى ئازەلەكەن يەمەستى بۇن كىردىن دەۋرۈۋىت. بىتايىمىتى بۇنى مېيىگە. چۈنكە ھەندىك بۇنى تايىمىتى لەۋمىزى زاۋۇتىدا دەردىمەن دەپمىتە ھۆى وروۋاندىن ئىنتىجام ئانى كىردارى جۈۋىت بۈۋىن بەلەم لەجىيەھانى سىرۇف دا بۇن دىگىرىت بەدوۋ جۆرمەۋە.

جۈمى يەكەم: - بۇنى تايىمىتى سىرۇف خۇيىمىتى. ۈك ئەۋە بۇنە سىرۋىتىمى لەلەشى ھەنەسى كەسەكەۋە دەردەجىت. يان درۋىست دەپىن. ھەندىك بىياۋ ھەستى بۇنكىرىنى زۇر بەھىزە تەنەنەت دەۋانى ئافرىت لەكەنى سۈرى مانگانەداپە يان ھەر بۇنىكى دىكەى لىدەرچىت.

ھەرچەنە بۇنىكى تايىمىتى ھەمىشەى لەمىرۇف دا نىيە، جگە لەمەندىك جارىدا نەبىن، يان لەكەنى گۇرەنكەرىمەكەنى لەمەۋە درۋىست دەپىن. زۇرچارىش ئافرىت بەيۋىنى جگەرى مېرىمەكى يان ھەر بىياۋىكىتەر دەۋرۈۋىت يان بەيپەھەۋەنەمەۋە لىنى بېزار دەپىن لىنى دەۋرەكەۋىتەۋە يان بۇنى غەرق كىردىن لەمەۋەۋە رەگىزدا دەۋىبارى ھەيە، يان دەپىتە ھۆى وروۋاندىن يان بەيپەھەۋەنەۋە پى بېزار دەپىن.

جۈمى دەۋم: بۇنى دەست كىردە. ئەۋىش بەشۋىۋەى درۋىست كىردىن بەرھەم ھىنەنى لەكەرگە بېشەسازىيەكەنەۋە. لەگۈلۈ كىمىيەمەكەنىتەر. سال بىسان بۇنى دىكەۋە تايىمىتى بەرھەم دەپىنەى كارىگەرى ئەم بۇنەنە لەسەر سىرۇف دەپىتە ھۆى دىل كىردەۋەۋە رەگىزدا بىرەۋە كەسى بەرامبەر تەنەنەت كەرگەكەنى بەرھەم ھىنەنى بۇنۈ گولۈۋ ھەلەمەستىن بەجىياكرەنەۋەى بۇنى نىرو مى.

ھەستى بەرگەۋىتىن:-

بەرگەۋىتىش يەكەكە لەمەۋكەرە ھەستىيە كارىگەرۈ وروۋىتىنەرەكەن. ئەۋىش لەچەند شىۋىزىكە بەرپەۋەدەچىن. ۈك دەست لىدان يان بەرگەۋىتىن بەشۋىك يان ئەندەمىكى لەشى كەسەك بۇ رەگەزەكەى بەرامبەر چەند ۋاكەرىك بەشەلەرى بەرزكرەنەۋەى ئاست و رادەى ھەستى بەرگەۋىتىن زىاتەر دىكەت ۈك ئەم بەشەى بەرىكە دىكەۋەن. واتە بەرگەۋىتىن ئەندەمەكەنى زاۋۇتىكى نىرو مى زىاتەر ئاستى وروۋاندىن بەرز دىكەتەۋە. ۈك تەنەنە بەدەست لىدان يان شۇنىكى دىكە بەرىكە كەمەن. ۋاكەرى دەۋە ۋاكەرى ماۋەى بەرگەۋىتەكەيە، واتە تاماۋەى بەرگەۋىتەكە زىاتەر بىت دەپىتە ھۆى وروۋاندىن زىاتەر. بەلەم

ۋاكەرى سىيەم: بىرىتەيە لەجۋىتىن بەرگەۋىتەكە واتە بەرگەۋىتىكى جىگەرە يان لىخشانە. چۈنكە كارىگەرى بەرگەۋىتى لىخشان و جۈلەنەۋە زىاتەر لەبەرگەۋىتى جىگەر ۋاكەرى جۈۋەرەم: ۋاكەرى سىرچاۋەى بەرگەۋىتەكەيە. واتە ئاۋا بەرگەۋىتىن دەست لىدان لەمەندەم بەشەكەنى لەشى خۇى يان ھەمان رەگەز يان رەگەزى بەرامبەر بەشۋىۋەىكى گىشتى بەرگەۋىتىن دەۋ رەگەزى نىرو مى زىاتەر دەپىتە ھۆى وروۋاندىن بىزۋاندىن ۈك لەبەرەكەنىتەر.

جگە لەۋەنەى باس كىرا چەندىن شىۋە شىۋىۋىتى ھەستىارى ھەيە كە لەكەسىكەۋە بۇ كەسىكىتەر دىگۈپىت يان ھەندىك لايەنىتەر بەشەلەرى لايەن ۋە ھەستەكەن دەكەن ۋە دەپنە ھۆى زىاتەر وروۋاندىن كارىگەرى. ئەم باپەت لايەنەنە راستەۋخۇ يان ئاپاستەۋخۇ كارىگەرىيان ھەيە. بۇ دەۋەنە خۇيەندەۋەى نوسراۋى ۈك چىرۇك و رۇمان و شىعەرى خۇشەۋىستى و سىكىسى. يان بىيىنى فېلىم و شەۋى وروۋىنەرى خۇشەۋىستى و سىكىسى و چەندىن باپەتىتەر.

ئەۋەى باس كىرا بەشۋىۋەىكى گىشتى زۇرىيەى زۇرى لايەنەكەنى چالاكى ھەستىارىيەكەن بىۋە. لەۋىانى سىرۇف "نىرومى" دا. كەپىۋىستە ھەمەۋە نىرو مىيەكە يان ۋن و مېرىدىك زانىبارى دەربارى ئەم چالاكىيە گىرگە ھەيىن. چۈنكە لەۋىۋانەكەنى زىانىدا كارىگەرى خۇى دەپىت. بەتايىمىتى لەۋىانى ھاۋسەرىتەدا يان چاك ۋايە خۇمان لەسەر چالاكى ھەستىارى رابەئىن. بۇ دىنەۋە پىدانى سىۋو خۇشەۋىستى و چالاكى سىكىسى و چىۋەرگەرتى زىاتەر. بەتايىمىتى ئافرىتى رۇۋەلەتى لەر بۈۋىنى دىب و نەرتە سىرگۈت كەمەكەن لەم چالاكىيە گىرگە بىبەش و سارد دەۋىنەن. كەكارىگەرىيان لەسەر زىانى خۇيان و مېرىمەكەنىشيان ھەيە. ھەر لەبەر ئەم ھۆيەيە كەزۇر لەپىۋان بەدەست ساردى ۋنەكەنىيەنەۋە دەنالىن. كەچاك ۋايە ئەم ھەستىارە سىرۋىتىيەنە بىرپەۋە گەر كەكارىگەرى چاكىرو باشىر دەپىن ۈك لەمەستىارىيەكى دەست كىرد چۈنكە ھەست كىردىن بەمەر بارىكى درۋىستكراۋ راستەۋخۇ دەپىتە ھۆى ساردىۋەنەۋەى بەرامبەرەكەى. چۈنكە ۋا ھەست دىكەت ئەم ھىچ چىۋو خۇشەيەك لەم كىرلەرە ۋەرناگىرۋ تەنەنە بەشۋىۋەىكى دەست كىرد پى ھەلەۋە.

بابەستىكى دىكەى گىرگە كەلەۋەنەيە ئەگەر بەشۋىك لەمەستەكەن نەبى ئەم بەسەرچاۋەىكى پتەۋكرەنى ھەستەكەن دەۋمىرەپىت. ئەۋىش لايەنى سۆۋو خۇشەۋىستىيە.



لېرىدا چەند لايىمىنىكى ھەستىكان دەست نىشان دەكەين و ناستو رادەى ھەرىكەتەن لىسەر نىرو مى دىارى دەكەين و ئەو جىاوازيەش دەخەينەرۋو.

جىاوازي ھەستىارى نىوان نىرو مى.

ئەۋەى باس گرا بەشئەۋىيەكى گشتى و بىنچىنەىى و چەند لايىمىنىكى بوو لەھەستەكان بەلام لېرىدا دەمانەۋى ئەو ناستى جىاوازيە دەست نىشان بىكەين كەلەننىوان نىرو مىدا ھەيە:

(۱) تىپروانىن و تەماشاكردنى توخىمى بەرامبەر سەيركردنى نىرۇ مى يان مى بۇ نىرۇ "بەرىزى ۳۳٪ پىاۋان ھەستى بىنچىن و تىپروانىن يان تەماشاكردنى توخىمى مەينە نەورۇزىن واتە ھەستى بىنچىن بىھەيزە. بەلام بىنچىن چەند ھۆكارىلىك كارى تەدەكات واتە كاردەكاتە ناستى كارىگەرى بىنچىنەكە. ۋەك پىشەر نامازەمان بەھەندىك لايەنى كىرد. لەم ئاستانەى خوارەۋەدا ھەستى بىنچىن كارىگەرى وروۋاندىنى زىاتىر تەبىن. يەكەم سەرچاۋەى ھەستىارەكەن ئەو كەسەى كەدەبىنرۇ، نوۋەم ماۋەى بىنچىنەكە (سەيركردنەكە). سىتەم: - چىل و بىرگى بىنچىنەكە چوارەم: - جوانى بىنچىنەكە. بىتەجەم: - چۇننىتى بىنچىنەكە راستەۋخۇ يان ناراستەۋخۇ. شەشەم: - قەبارەو شۇنى بىنچىنەكە. ئەمانەى باس كران كارىگەرى لىسەر ناستى بىنچىن ھەيە. جگە لەۋەى ھەندىك ھەستىتر تىكەل دەبىن ھەيرزكردنەۋەى ناستو رادەى كارىگەركەى. كەدەتوانىن ھەندىكەن لەخالەكانى دىكە روون بىكەينەۋە.

(۲) سەيركردنى ھەمان توخىمى خۇى.

ھەرچەندە شارستانىت و زىارەكان و نەرىتە كۆمەلەيتىمەكان زۇرىەى زۇرى جىھان ئەم جۆرە دىاردەو رەقتارە رەت دەكەنەۋە. لەگەل ئەۋەش نا كۆمەنىك ھەن. بەم شىۋەو جۆرە بىنچىنە دەورۇزىن. كەدەتوانىن بىنچىن ئەم دىاردە زىاتىر مۇركى لادانى سىكىسى پىۋە دىارە. ھەرچەندە لەۋانەىە بەلامانەۋە كارىكى زۇر شەرمەزى و ناشرىن بىت. بەلام مەۋى بىن ئەم دىاردە جۇراۋ جۇرانە نابى. ئەم رەقتارە بىر كەدەتوانە لەھەندىك كۆمەلەكەدا بەرگىكى كۆمەلەيتى و مەركىتوۋەو كارىكى ناسايىە. بەلام لەكۆمەلەكەىكى دىكە بەلادان دادەنرۇت. و بەجاۋىكى سوك تەماشى ئەو كەسانە دەكرى.

ئەم شىۋەىە ۋەك تەماشاكردنى نىرۇكى بۇ نىرۇكى يان مەينەىەك بۇ مەينەىەك دەبىتە ھۇى وروۋاندىن و ئامادەۋىنى سىكىسى. ھەرچەندە ئەم دىاردەى ھەستىارىيە زۇرتر جىھانى نىر دەكرىتەۋە.

(۲) بىنچىن يان تىپروانىن لەۋەنەى پوۋت:

ئەم چالاكىيە ھەستىارىيە زىاتىر تاپىتەمەندە بەپىاۋان رۇزى ۵۴٪ پىاۋان بەم دىاردەى دەورۇزىن. بەتاپىتەى ئەگەر ۋەنەىەكى روۋتى مەينە بىت يان ۋەنەىەكى كىردارى سىكىسى بىت زىاتىر دەورۇزىت. بەلام دەربارى ئافەتان ھىچ كاردانەۋەىەكى ئەۋتۇى نىيە و بىگرە پىى بىزار دەبى. بەلام رۇزى وروۋاندىن ۱۲٪ زىاتىر تىپىر ناكات. لەكۆمەلەكى كوردەۋارىش دا مەينە بەبەبەت و شىۋازى لەم جۆرە شەرمەزار دەبى. زۇر بەدەكەن دەورۇزىن. ئەمەش گىرۋەگەرتى زۇر بۇ زىانى ھاسەرتى تروست دەكات. كەھەندىك چار مەردەكانىان بەمەبەستى وروۋاندىنى ئۇنەكانىان ۋەنەۋە بابەتى سىكىسى روۋت يان نىشان دەدەن كەدەبىنچىن ئۇنەكانىان

ھىچ بايەخىكى پىئادەن ۋە ھىچ كارىگىرىيەكەن لەسەر دروست ناكات.

بەلەم بابەتى پەرۋەردەر رۇشنىرى ۋە خۇندىنەۋە ھۆكارىن بۇ زياتر تىگمىشتەن ۋە بەرزىرىنەۋە ئاستى ۋەروۋاندىن.

۴) ھونەرى ۋەروۋان ۋە ھونەرى ۋەروۋان ھەر لەسەردەمە كۆنەكەنەۋە تىببىنى بوۋنى پەيۋەندىيەكى پەۋە لەنئىۋان ھونەرى ۋەروۋان سىڭىس دا گراۋە. ھەر لەم رۋانگەۋە شۇنەۋەروۋان ۋە جەندىن پەيگەرى كۆن ئەۋ راستىيە دەسەلئىن ھەروۋە ھونەرمەندەكەنەش زۆر گىرگى بەلەپنە ھەستىارەكان دەمدەن، ۋەك لەشاكەركەنەش دا دەردەكەۋىت كەۋىنەۋە نىمچە ۋەروۋى ۋەروۋى تەۋات دەكەش پان دەرخستەن نىشان دانى لايەنە ۋەروۋىنەركەنى لەش ۋەروۋان نافرەت.

ئەمەش ئەۋە دەگەپنە كەپپاۋان بۇ ئەۋ مەبەستە بەۋكەرە ھونەرىيە ھەلەدەست لەبەرەۋەش نافرەتەن كەمەت لەم بۋارەدا دەردەكەۋەن، كەمەش ھونەرى پەيگەر سەزى ۋەنەۋە نىگەرى ۋەروۋى دەكەش.

۵) بىيىنىنى پان تىپروۋانىنى ئەندامەكانى ھەستىارى (زاۋۋى)

زۆرەي زۆرى پەۋان بەتەماشاكرەنى ئەندامەكانى زاۋۋى رەگەزى مەيىنە دەۋرۋىن. بەتەماشەۋە ئەندامەكانى زاۋۋى ۋە بەرەۋەروۋان ۋە مەمەك ۋە بن بال بەلەم نافرەتەن بەرەۋە ۲۱% دانىيان بەۋەدا ناۋە كەپەسەپىرەكرەنى ئەندامى ھەستىارى دەۋرۋىن. بەلەم ۵۲% نافرەتەن نا ۋەروۋىن ۋە بەرە شەرمەز دەپن. كەچى لەسەردەمە كۆنەكانداۋ لەھەندەك زىارى ۋەك ھىندىستان ۋە مىسرى كۆن دا (فەرەنەيەكان) دا ئەندامى نىرەنەپان پەرسەۋە. ۋە ۋەك ھەيەمەكى پەرز بۋە. ھەروۋە پەيگەر ۋەنەكانى ئەۋ شەرەتەنەتەنە دەۋنەۋە ئەۋ رەستىيەن كەتا نىستا شۇنەۋەروۋان ماۋە لىرەۋە دەگەپنە ئەۋ رەستىيە كەجىۋازى نىۋان نىرە مە لەم بۋارەدا زۆر ھۆكار كارى تەدەكەت لەۋانە ئاستى رۇشنىرى ۋە ۋەكەرى كۆمەلەپەت. بۇيە نىمە پەيەن ۋەيە ئەۋ رىزەيە لەكۆمەلەگەۋە بۇ كۆمەلەگەۋە ۋە جىۋازى ھەيە.

۶) تىپروۋانىن ۋە سەپىرەكرەنى كەسەك بۇ ئەندامەكانى زاۋۋى خۇى

ۋا دەركەۋەتەكەپەزە ۵۶% پەۋان پەيىنىنى ئەندامەكانى زاۋۋى خۇيان دەۋرۋىن. لەبەرەۋە پەۋان لەكەتى دەسەپەنا ئاۋىتە لەبەرەۋە خۇياندا نادەنەن. بۇ بىيىنى ئەندامەكانى زاۋۋى خۇيان. بەلەم نافرەتەن پەزە ۹% لەم بۋارەدا دەۋرۋىن.

۷) دەرخستەن پان نىشان دانى ئەندامەكانى زاۋۋى بۇ كەسەۋە.

زۆر لەپەۋان لەۋ بەرەۋەدان بەنەشەندەن پان دەرخستەن ئەندامەكانى زاۋۋى بۇ كەسەۋە بەتەماشەۋە بۇ مەيىنە دەپتە ھۇى ۋەروۋاندىن. لەبەرەۋە زۆر گىرگى بەۋە دىارەيە دەمدەن ۋە جىگە سەرنەۋ ۋەروۋەنەۋەپانە.

بۇ دەۋنە پەۋان نازەۋى نىشانەنى ئەندامى نىرەنى خۇى بۇ ئەكە پان كەسەۋە دەكەت. كەپەۋ ۋەيە ئەۋ دىارەيە دەپتە ھۇى ۋەروۋاندىن خۇى ۋە بەرەۋەكەپەشى. ھەروۋە دەرخستەن نىشانەنى چۈك بۇ سەلەننى پەۋەتى خۇى. بەلەم بەلە نافرەتەنەۋە ھەندەك لايەنى دىكە تىكەل دەپن لەۋانە نىشانەنى ئەندامى زاۋۋى مەيىنى خۇى زىاتر بەرەۋەكەۋە دەۋرۋىنەۋە ۋەك لەخۇى. زۆرەۋەش زۆر شەرمەز دەپن ئەگەر شۇنەۋە پان بەشەۋە كۆنەندەنى زاۋۋى دەركەۋەت. بۇيە ھەندەك جەر نافرەت نازەۋى شۇنەۋە تارىكى دەكەت بۇ كەردارى سىڭىس پان لەزىر نەۋەن ۋە جىگە نەۋەن دا ئەنچام بەرەۋە بەۋە مەبەستە كەپپاۋەكە پان ئەۋ كەسە لەش ۋە ئەندامەكانى نەپەنەت.

۸) گىرگى دان بەدەست بازى ۋە ھونەرى ئالوگۋەكرەنى سۆزۋ خۇشەۋىستى.

لەسەرەتەنە باسەكى كارىگەرى بەرەۋەتەن ۋە بىيىنەمان كەرد. بەتەماشەۋە بەرەۋەتەن ۋەروۋاندىن ئەندامەكانى زاۋۋى پان ئەندامە ھەستىارەكان. ئەمەش رەستەۋە دەپتە ھۇى ۋەروۋاندىن بەھەز. لەھەمان كەتەش دا ئەگەر دەست بازى ۋە ھونەرى چۈلەندەن ۋەروۋاندىن لەگەل دا بىت ئاستەكە زىاتر دەپن، ھەروۋە ئالوگۋەكرەنى سۆزۋ خۇشەۋىستى كارىگەرى زۆرەت دەپتە. كەتا ئەمەز ھونەركەنى دەستبازى بەۋەنە كارىگەرە ۋەروۋانەۋەكەن دەۋىرەۋەن ۋە لەگەشەۋە پەرمەپەندەپە. كەۋەنەۋەكى گىرگەۋە لەبارەۋە گۈنچەۋەش بۇ ئەۋ نافرەتەنى تۈشى ساردى سىڭىس بۋەن پان لەسەۋە ساردەن. بۇيە ھەندەكەۋە ۋەنە گەپە لە مەركەنەۋە دەكەن كەپە گىرگەۋەكەن پەندەۋە ئەۋ شۇۋە ئەنچام نادەن ۋە سۆزۋ خۇشەۋىستەن بۇ دەرنەپەن. بۇيە ھىچ ھەستەك بەچەۋە خۇشەۋە كەردارى سىڭىس ناكەن.

۹) تىپروۋانىن ۋە تەماشاكرەنى ۋەنەۋە سىڭىس چۈلەۋە.

ئەم شۇۋە پەكەكە لەھەۋەكەنى ۋەروۋاندىن ھەستىارى ۋە سىڭىس ئەم سەردەمە. كەزۇر جىگە سەرنەۋ رەكەشەۋە بەكارىگەرە ئاستى ۋەروۋاندىن زۆر بەرەزە، ئەم شۇۋە لەھەۋە كەنەۋەكەنى رەگەۋەنەۋە تەلەۋەۋەن ۋە سەتەلەت پان فەلەۋ. تەيىدا نەپەنەك دەپنەۋە كەپەۋە كۈرە كەپەكە لەنەۋەۋە پەكەۋەۋە پان نامادەۋە كەردارى سىڭىس پان كەردارى سىڭىس ئەنچام دەمدەن.

سېكىسىيەلىك يان دىكى كەلەنچى ئاۋەلەمكەن روى دىمە بۇيە
بەمە ھۆيەمە تۈنەرۈە ترس و شەرم بېرەنچەنە. ھۆيەمە بۇ
ورۇندىن ئارمۇرۇرگەن.

(۱۲) روناكى و كارىگىرى لەسەر چالاكى ھەستىارى
بەرپۇزى ۴۰% پياۋان ئارمۇرۇر گىردارى سېكىسى لەشۈنچىكى
روناك يا نېمچە روناك نا دىگەن. بەلەم ئاۋەرتان ۈك پېشەر
ئامازمەن پىدا. گەمەر ئارمۇرۇر روناكى دىگەن. رۇزى
ئارمۇرۇمەندىن بۇ روناكى ۱۹%، ئەمەش ھۆكەرە كۆمەلەيتى و
بەرۈمەندىگەن رۇلى بەرچاۋ دىمەن لەم رۇزدا. بەلەم
ئارمۇرۇمەندى پياۋان بۇ روناكى زىاتەر بۇ بارى ھەستى بېنىن
دىگەرپۇتەمە چۈنكە بېنىنەكە ھەستىكى بەھىزە بېنىنى
ئەندامەكەن ھەستىارى سېكىسى ھۆكەرەكە بۇ ئارمۇرۇرگەن
پياۋان بۇ روناكى و راستەۋخۇش دىمەتە ھۆى وروۋاندەن ھەندىك
چار وروۋاندەكە بۇ جۈاى و روخسارى لەش و لارى مېنەكە
دىگەرپۇتەمە.

(۱۴) بېرگەنەمە خەپال لەكەن گىردارى سېكىسى
بەكەك لەلەنە گىرگەكەن ئەنچامەن گىردارى سېكىسى،
لەنە و بابەتى بېرگەنەمە خەپال كىرەمە پان مېشك
بەكارەنەن بۇ ھەر بابەتەكە جگە لەسېكىسى راستەۋخۇ دىمەتە
ھۆى لەكەرگەوتن و ۋەستەندى كىردارە سېكىسىگە. بۇيە كاتەك
سېكىس ئەنچام دىمەتە مېشك لەبابەتەمە قول دىمەتەمە پان
مېشك ھىچ ھەرمانەكەن ناپېنىت بۇ مەنە ئەگەر لەكەن



نەم ھەلەكەت و شۇۋانە راستەۋخۇ كارىگىرىان لەسەر نامىتى
ورۇندەن ھەمە. رادەى پان رۇزى وروۋاندەن پياۋان بەم شۇۋانە
نەزىكە ۷۰% ئاۋەرتانەش ۳۳%.

ئەم زىادىۋەنە دىگەرپۇتەمە بۇ چۈلەكەن ۋەلەمەكە. بەلەم
ۋىنەمەكى ئەجۈلۋى لەۋشۈۋە ۈك پۇستەر پان پۇست كارت
بەكەرىك ئەم كارىگەرىمە نەيە.

(۱۰) بېنىنى دىمەن ۋەنە سەرتە راکىش.
لەمەندىك شۇنە نا ۈك پانە تاپەتەكەن شەۋان و
شۈنەكەن تىاترۇۋ سەمەكەن. بۇ زىاتەر وروۋاندەن مېۋەكەنەن
پان زىاتەر وروۋاندەن ئەم كەسەنە كەروۋ لەۋى دىگەن. ۈك
ھەلەسەن ۋەنە رۈۋت پان سەرتە راکىش لەرپەمە ھۆلەكەنە
ھەلەسەرتە. ھەرچەندە چار لەگەن چاردا رۇزى
ورۇندەنەكە بېنىنى پەكەمە كەمەر دىگەتەمە. ۋاتە
تەمەشكەن بېنىنى بەرەمەم دىمەتە ھۆى تېرپۇۋى ھەستى
بېنىن و ئارمۇرۇرگەن گۇرەنكەرى جۇراۋ جۇرى. ئەم شۇۋانەش
پياۋان زىاتەر پىدا دەرۋۇزىن.

(۱۱) بېنىنى كىردارى سېكىسى راستەۋخۇ (بەنەشكە پان
مەنەن)

ۋاتە بېنىنى كىردارى سېكىسى نۇۋان دۈۋ كەسەرتە راستەۋخۇ
پان بەنەنە ھەندىك لەپياۋان و ئاۋەرتانەش بەم دىمەن و شۇۋانە
خەۋرۇزىن. كاتەك كىردارى سېكىسى نۇۋان دۈۋ كەسەرتە دىمەن
تەۋىش بەشۋەمە راستەۋخۇ پان بەنەنە. بەلەم پياۋان زىاتەر
خەۋرۇزىن لەبەرەمە پياۋان زىاتەر ھەلە بېنىنى ئەم شۇۋانە
خەندە. بەنەبەتە لەكەن دەرگەۋە پان لەكەشكەكى بەرۋەزەمە
پان لەبەرەمە تەمەشە مال و شۈنەكەنە دىگەن. ھەندىك
چارەش بەدۋەرىن تەمەشە دىگەن.

(۱۲) بېنىنى پان تېرۋانەن كىردارى سېكىسى ئاۋەل.
ھەندىك لە پياۋان و ئاۋەرتانەش بەم شۇۋانە دەرۋۇزىن.
مەكەتكە كىردارى سېكىسى نۇۋان دۈۋ ئەلە دىمەن. چارەن خەزان و
مەل ۋنى مەلە خەنەنەكەن و مەزىرە پاشاۋ شازادەكەن بۇ كات
سەمەردەن رابۋەن دەرۋەنە ئەم شۇۋانە ۈك باخچەى
تەرەلەن ئەم شۇۋانە كەنەلە تېدا بەرۋەمە دىگەرپۇتە
زەگەرە... لەم سەردانەمە تېبىنى زاۋۇزى و كىردارى سېكىسى نۇۋان
تەرەلەكەن دىگەر. ۋ ئەمەكەنەش چەنەن لەم دىارەمە
ۋەرگەرەۋە. ھەر لەم رۈنەمەمە پەسپۇرۇ زانەن ئامۇزگەرى و
زەنەمە دىكەن ۋاۋەكەن كە بۇ بەرۋەمە دىگەرپۇتە
زەنەمە دىكەن مەلەكەنەن زانەرى سېكىسى. مەلەكەنەن بۇ ئەم
تۈنەنە بېنە. ھەرۋەمە دەرۋەنە خەلگە لادى ئەنەكەن لەم بارەمە
زۇر سەركەۋەتەر، چۈنكە لەم بۈرەمە تېبىنى ئەم كىردارە

كەمبەيىتە ھۇي ھەستىياري زياتر. لەلايمكى تىرىشەمۇ دەنگەكان
بەنسىيەمى ھەيەكەيەمۇ كارىگەرى لەسەر ئەمۇ تىريان دەمى.
بەلام ھەندىك دەنگو ئاوازى تاپىمى ھەن كەپتەمۇخۇ گوزارش
لەئامدەمبۇو كەندارى سېكىس دەنگەن كارىگەرى لەسەر ھەردو
رەگەزى نىرو مى ھەيە. ۈك ۈشمۇ ئاوازە تاپىمەكانى كاتى
ئەنجام دانى كەندارى سېكىس قۇناغى گەيشتەن بەنۇرگازم.

(۱۷) داپرانى چالاكى ھەستىياري

ھەندىك چار نىرو مى بەمۇ ھەندىك ھۇكارى تاپىمى
بەدەمى ۋە ھەردو ھەمۇ چالاكى ھەستىياريان رادەمۇستىت يان لاواز
دەمى. ھۇكەركەنەش كاتى يان ھەمىشەيىن. ۈك بەتال بوونەمۇ
پائەرى سېكىس لە ئەنجام دانى چەند كەندارىكى سېكىس چار
لەگەن چاردا ئاستى وروۋاندىن ھەستىياري گەمىر دەمىتەمۇ. يان
دوۋبارمەكەندەمۇ بەردەمۇ بېنىنى نېمەن ۋە بابەتتىكى سېكىس
ئاستى وروۋاندىنەكە كەم دەنگەمۇ. ھەندىكچارىش لەئامى بىر
ئالۋى ۋە نەخۇشى ۋە بارە ھەردو ھەمۇ ۈك ۈشمۇ ۋەك ۈشمۇ ۋەك
خەمۇكى ۋە قەيرانە ھەردو ھەمۇ ۈكەن دەمىتە ھۇي سېنەمۇ يان
كەزىبوونى ھەستەكان ۋە بەدەنگەمۇ چەمۇنى بۇ سېكىس. ياخود
لەئامى لاوازبوونى پەيۋەندەكانى نىوان ۋە مىردو ۈكەن ۋەك
ۈك لاوازبوونى پەيۋەندى خۇشەمۇستى ۋە سۆزۈ رەزگەن. يان
ئازامو ئاكۇكى ۋە بەردەمۇ نىوانىان كە ئەم ھۇكەرانە ھەندىكچار
بەردەمۇ نەھىشتەن، ئاستى چالاكى ھەستىياري دەگەنەمۇ
دۇخى چارەنيان..

جگە لەم ھەستىياريە ھەمەپەنگو ھەمەچۇرانەى باس كرەن،
چەندىن شىۋازو بابەتى تىر ھەيە كەمبەيىتە ھۇي بىزەندىن
بەنۇرگەننى ھەستەكان يان ھەستىياري ۋەك لەكەسەكەمۇ بۇ
كەسەكىتەش چىاۋازدەمى، چەندەمۇ ۈكەن باس دەكەين
كەلەمۇنەيە لى ھەندىك كەس ھۇكەركەنى وروۋاندىن ھەستىياري
بىت. بۇ ۈكەن ھەندىك بەمەج كەندەمۇ ۈكەن ئاستى
ھەستىياري بەرە دەمىتەمۇ يان دەمۇ ۈكەن. ھەندىك كەسەتە
بەنۇرچەك يان گازگەن ۋە ئازادەن دەمۇ ۈكەن. يان چەندەن
بابەتى لەمۇشە، لەمەمان كاتەش دا چىاۋازى لەنۇ جىھانى نىرو
مى ۋە ھەيە. جگە لەمۇ كەلەنۇ كەسەكانى ھەمان رەگەزدا
چىاۋازى ھەيە. لەمەنەمۇ زۆر گەنگو جى ۈكەن ئەم
لايەن ۋە بابەتەن لەزىانى سېكىس ۋە ئىانى ھەسەرتەمەكاندا پەشت
گۇئەنەخەمىن ۋە ئاگانەى بىن. چەنكە رەچاۋەرنى ئەم بابەتەنە
ھۇيەكەشە بۇ سەركەمۇتوۋى ئىانى سېكىسىمان ۋە چۇننىتى
رەتەركەنە، يان چەسەرتەكەشە بۇ زۆر لەكەشە سېكىسىمان.

كەندارى سېكىس پىاۋىك بىر لەلايمەنكى تىر ئىيان بىكەتەمۇ
بەكەسە دەمىتە ھۇي ۋەستەندى كەندارى سېكىسىيەكەمۇ خۇي
بەرامبەركەشە بەنۇرگازم ئاگەن. يان لەكەنى سېكىس دا ھەم
روۋانەك دەمىتە ھۇي كۇتەيى ۋە رەگەن ئامادەيەمۇ كەندە
سېكىسىيەكە. ۈك ئەمۇ لەكەنى كەندارى سېكىسىدا گۇئە
لەدەنگى زەنگى دەرگا بىت يان ھەۋارو قىزى مەنەكانىان بىت.
كارىگەرىيەكەش زياتر لەپىاۋاندا دەردەكەمۇ، ئەمۇشە بەمۇ
ھۇكارى رەپ بوونى ئەندەمى (نۇرەنە) چەكەمۇ رەدەمەتە
كەمەرخەكى سەمكى كەندارى سېكىسىيە. بەلام لەنەفەرت دا ئەم
كارىگەرىيە نىيە. زۆرچە نەفەرت دەتەن سېكىس ئەنجام بەتە
ئەگە بەدەشە نەمىت بەلام كەدەكەتە سەم ئاستى وروۋاندىن
ئامادەمۇ ۋە زۆرگازم.

(۱۵) وروۋاندىن ۋە زۆرەندىن بەمۇ چىرۇك ۋە رۇمانى

خۇشەمۇستى سېكىسىيەمۇ

ئاستى رەزى وروۋاندىن لەم بارە لەزى ۋە پىاۋا تەرادەمەكى
زۆر ۈك بەكە بەلام ھەندىك كارىگەرى لاپەنەكانىتە كەدەكەتە
سەم ئاستى وروۋاندىنەكە. ۈك ئاستى زانەياري ۋە رۇشەنەرى
كەسەكان. ھەچەندە خۇشەمۇستى چىرۇك ۋە رۇمانى
خۇشەمۇستى زياتر لەسەر نەفەرت كارىگەرى ھەيە ۈك لەپىاۋان.
ئەمە لەكەتەكە كەمەگە چىرۇكىكى سېكىس بەنۇننىتەمۇ لەوانە
پەشەمەزەن بىتە ھەستى بىرەندە بىتە بەدەستە رەزىكەندى
بىتە پەش چاۋ. ئەم بارەمۇ شىۋەيە لەكۇمەلگەمۇ رۇشەلەتە ۋە
رۇشەلەتە چىاۋازى ھەيە. ۋەك لەوانەمۇ ئەم ئاستى رادەمى لەم
كۇمەلگەمۇ بۇ كۇمەلگە رۇشەلەتەمۇ بگۇرەنە.

ھەم لەمەنەمۇ ھۇكەرانەش زۆر بەدەمەن دەمىن كەنۇسەرە
نەفەرتەكان ئەم چىرۇك ۋە بابەتە سېكىسىيە بىۋەس. بەلام لاپەنى
سۆزۈ خۇشەمۇستى زياتر دەردەمەن. بەلام بەنۇچەوانەمۇ
لەپىاۋاندا زۆرچە ھەل دەمەن لەنۇسەراۋەكانىاندا كۇپەلەك يان
دەمەنكى سېكىس تەكەل بەكەن، ئەگە بەتەمۇ ۋە نۇسەراۋەكان
سېكىس نەمەن.

(۱۶) چالاكى ھەستى بىستەن ۋە زۆرەندىن بەمۇ دەنگەمۇ

لەكەسەكەندە لىۋاندا.

زۆر لەپىاۋان ۋە ھەندىك لەنەفەرتەكان بەمۇ باس كەندە
لىۋان لەسەر سېكىس دەمۇ ۋە ھەستىيان دەمۇ ۋە كەندە
تەدەكەتە.

بەلام ھەندىك چار نەفەرتەكان بەمىستەن گۇئەگەننى
شەمەزەدەمەن. كەچى پىاۋان بۇ ئەم شىۋازە خەتەرە گۇئەيان
سۇكە ۋە زەمۇ باس كەندە بابەتى سېكىسىيان ھەيە.

بەلام تەكەنكى قەسەكەندە لىۋان ئاستى وروۋاندىنەكە زياتر
دەكەتە. ۈك گوزارش كەندە گۇئەنەمۇ بەمەنكى تاپەتە

خۇربىردىن

دكتورى محمود فقى رسول

پىسپۇرى نەخۇشەيكانى پىست

<



پىشەكى ۱

تىشكى خۇرلەسى جۇر تىشكى يىك ھاتوۋە.

۱- تىشكى بىنراۋ: ئەم تىشكىيە كە بەچاۋ دەپىنرەت و
ووناكى سىروشتى خۇرە، درىزى شەپۇلەكى (۴۰۰۰-۳۶۰۰
نۇمىت ۱۰م) مو كارتىكرەنى بۇ سىر لەشى زىندوۋ كەمە جگە
مكارتىكرەنى لەسەر تۇرەى چاۋ.

۲- تىشكى ژىر سور: كەمىزى شەپۇلەكى لە (۳۶۰۰
نۇمىت) زىاترمو بەشىۋەى گەرمى خۇر ھەستى پى دىكرەت.
۲- تىشكى سەرو ۋەنەۋەشەى: درىزى شەپۇلەكى لە (۴۰۰
نۇمىت) كەمىزە ئەم تىشكى سى جۇرى ھەيە:

۱- تىشكى سەروۋەنەۋەشەى (A):

ئەم تىشكى لەناۋەستى خۇرە زۇر ھەيە، و دەپىتە ھۇى
نروستىۋونى پەلەى رەش و ھاۋەى بەشىۋەى كاتى(رەش
نكىرەنى دەم و چاۋ) لەناۋەستى كورتىدا، دواى چەند
كەتەمىزىك لەسەر سىبەر، لەناۋەستى كورتىدا پىست رەنگى
سروشتى خۇى ۋەردەمىزىتەۋەمۇ زۇرە دەمەن دەپىتە ھۇى
خۇربىردىن.

درىزى شەپۇلى ئەم تىشكى (۳۴۰ تا ۳۹۰ نۇمىتە).

ب- تىشكى سەرو ۋەنەۋەشەى (B): (۲۹۰-۱۴۰ نۇمىت) ئەم

تىشكى سى كارتىكرەنى سەركى بۇ سەرىپىست ھەيە:

۱- سورگەنەۋەى پىست و خۇربىردىن.

نشانه‌کافی خوردن:

چاره‌ساز کردن:

خوبی‌اراستن:

4. بىكار ھېتاي تېشك پالاتومكان **Sunsocreens** نومۇس
سەدەمدا جۇرى ھەمە بەشىنۇى شەلمەنى (گراۋە) كرىم يا
ھەتۋان (مەلھەم) باشترىنپان بىرتىيە لە 70 پاراشەماينۇ
بىنۇزۇك نەسب (paba) لەناو شەلمەنى ئىثانۇلدا.



بەھیزى تېشىكى خۇرو پەرجەندەمەي بەھۇى ئاومە، تەنھا
بەھۇى كاتى رۇۋە كارى تى ئاكرىت بەلكو ھەرزو شۇئىن و
بەرزى نەمىش كارىگەرى ھەمە.



رېڭاكانى دەستكە وتىنى ناونىشانى پۇستى ئەلىكترونى

و: سەركەت پىنجوئىنى

لەنپەرتدا لەنىو تۇرى ئىنتەرنېتتا دووچۇر خىزمەتگوزارى
ناونىشانى پۇستى ئەلىكترونى بەردەوام ھەيە گە بىرىتىن لە:
تىپەركىنى پۇستى ئەلىكترونى (Forwarding) و پۇستى
ئەلىكترونى پىشت بىستوو بەداوى جالچالۇكەيى.
ماناى تىپەرىپوونى پۇستى ئەلىكترونى زۇر ئاسانە، تەنھا
تۆماركىرىنى ناونىشانى داواكراو بەسە لەمەككە لە كۆمپانىياكانى
تىپەرىپىنى پۇست، ئايا بلاوكرىنەمەي ئەو پۇستە پىوېستە بۇكۇئ
تىپەرى بىكرى، بىگومان ئەمەش پىوېستى بەبوونى ناونىشانىكى
پۇستى ئەلىكترونى بىنەپەرتى ھەيە گە بەستراو بە تۇرى
نېودەمۇلەتەمە.

نەگەر بەكار ھېنەرى ئىنتەرنېت ناونىشانىكى پۇستى
ئەلىكترونى وېست، دەپن ئەم ناونىشانە لە نېو سەد بېگەي داوى
جالچالۇكەيىدا ھەلبۇزىر كە بۇ ئامادەكراو.
دەسكەوتىنى ناونىشانى پۇستى ئەلىكترونى ھەمىشەيى ماناى
جىيە؟

ناونىشانى پۇستى ئەلىكترونى دوا دەنگدانەمەي تۇرى
ئىنتەرنېتتە، خەلگى لە تەلەفۇنى دەستى و ئامبىرى ئاگادار
كەرمەي ئەلىكترونى (Pager) و ئامبىرى فاكس بەباشىرى دەزان
و ھەمۇل دەمەن زۇرتىن ژمارەي ناونىشانى ئەلىكترونىيان چىنگ
يەمۇت.

بىم جۆرە نامىنى ئىران بىدوئاچوونى نامىنى ئىران بىم
 ئاۋىشەنە دىكىن (Kanda Laft @ bigfoot. Com)، چۈنكى ئىم
 ئاۋىشەنە كە دىمىز ئىن و ئۆش پۇستىكى ئىم ئاۋىشەنە تازىمە
 دىست دىكىن، بىگۇپنى ئاۋىشەنە دىكىن رىگات كرىتەمە بۇ
 ئارنى سەن نامە بۇ ئاۋىشەنە.

دىتەن ئىر بىشەن بىستەن بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ
 بىستەن ئىر بىشەن بىستەن بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ
 بىرنامە بىرنامە، ئىم جۆرە خىزمەتلىرى ھەتتە
 بىتەن بىرنامە بىستەن بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ھەتتە بىر نامە بىشەن بىستەن بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ.

ئىگەر دىتەن بىگۇپ بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ
 پۇستى ئىلىككەتلىك ئىر (ھەتتە ئىم نامە ئاۋىشەنە
 پۇستى بىشەن ئاۋىشەنە) ئىم پۇستى پۇستى ئىستەن بىدوئاچوونى
 ئاۋىشەنە بىگۇپ.

پۇستى پۇستى ئىستەن بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئىم كىمەن گىمەن زۆر دىكىن چۈنكى دىتەن ئىر
 جىگەن بىر نامە بىشەن بىستەن بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئىمەن ئىلىككەتلىك ئىر ئىستەن بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ
 بىلەن بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ.

پۇستى پۇستى ئىستەن بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ
 پۇستى ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 كە بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 كرىتەن بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئىر بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئىستەن بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ.

گرىتەن كىشەن دىتەن پۇستى پۇستى ئىستەن بىدوئاچوونى
 ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 گىمەن ئىستەن دىتەن ئىستەن ئىستەن ئىستەن ئىستەن
 پۇستى بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 گىمەن ئىستەن ئىستەن ئىستەن ئىستەن ئىستەن
 بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ.

ھەتتە ئىلىككەتلىك ئىر بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ

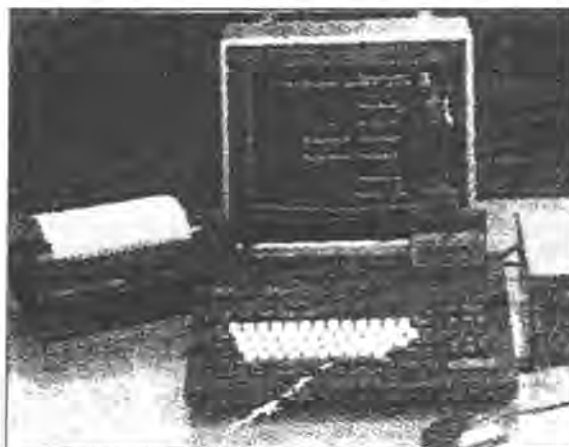
ئاۋىشەنە بىگۇپ

ئاۋىشەنە بىگۇپ: WWW. Bigfoot. Com

ئاۋىشەنە بىگۇپ ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ.

بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 گۇپنى ئاۋىشەنە بىگۇپ (بىدوئاچوونى ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ.

ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ



خىزمەتلىرى ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ (Kanda laft @ aol. Com) دىكىن
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ.

ئىلىككەتلىك ئىر ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ (Bigfoot) دىتەن ئىستەن
 ئاۋىشەنە بىگۇپ (Kanda laft @ aol. Com) دىكىن
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ
 ئاۋىشەنە بىگۇپ ئاۋىشەنە بىگۇپ.

بۆقە ژەھراۋىيەكان

بۆقە بىچۇكە ھىندىلار سۈرۈ ژەردەكە ۋا دەردەكەرت كە
گىيادارلىكى بىنۋەي يىت. بەلەم دىمەنەكەي فېلىبازە چۈنكە
مەدەنىيىتى تەلۋى لىتۋور سەردايە، تەنھا دەستىك بە
يىستەكەيدا بەنئە خىرا دەتكوئىت، بەلەم ئەمە چەند ھەفتەيەكە
خراۋەتە بەندىخانەۋەم لىخۋاردنى مېرۋوقەدەغە كىراۋە. زانا
(ئەدىسۇن ئالىبوكرىك) ۋا بىرادەرەكانى يەتەمان كە ئەم تىۋىيىيە
بەلەمىن كە ئەم بۆقە ژەھراۋىيە تەكەكەي لىخۋاردنى مېرۋوقە
مېرۋوقە دىكەۋە بەدەست دەكەۋىت دەشتى ژەھراۋىيە
بەخۋاردنى شى دىكە ۋا بېيىت. ئەللىبوكرىك لىكۋوۋەنەۋەيەكە
ئوتدا يۈ سەلمەندى راسنى ئەم تىۋىيىيە ۋەتۋەتەي. بۆقەكان
بەدەست كىرت، يۈ تەۋەي بىزائىن ئاۋا دەمان كۆيىت يانە؟ بەلەم ۋا
ئىمە لىرەين ماۋىيىش. ھەندىك لەمىللەتەن ئاۋچەي ئەمارۇن
ژەھراۋىيە ئەم بۆقەنە دەكەنە تىۋىيەۋەي ۋاۋەۋە. بەتايىيەتەي ۋاۋە
مەيموۋە، بەسەر يۈيەي لىرەخەكەۋە، تەنھا تىۋىيەكە بەسە يۈ
كۆشەتەي ئىچىرەكە ۋۆر بەخىرايىش، ۋا دەردەكەۋىت كە ئىستە
دەتۋارلىق جگە لەراۋىرەن، سۈۋە ئەم ژەھراۋىيە، لەلەيەن دىكەدا
ۋەردەگىرەن. شىكەرنەۋەيەكە كىمەيەي دەرى خىستۋە كە ئەم
ژەھراۋىيە ئەگەر لەتەكەرنەۋەيەكە چارەكەرنە دەشتى بېنە
دەمانلىكى چارەكەرنە بۆ مېرۋوقە. بۆ تەۋەۋە ماسى لۈجۈي خىر
خۇزەكەي يەسەندە لاي يابانلىقەكان، بەلەم دەشتى لەلەيەن
جىشەكەرنە شەرەۋە ئەمەدە بىكەرنە ئەگىنە ئەۋەكەسە
دەكۋىت. دۈكۋىرەس بىن لەكۋىيەي پىزىشكى زانكۋى
ھارۋارەي راي گەياند كە ھۆيەكەي ژەھراۋىيە ئاۋى (تەتۋە)
دۈكەينە).

تۈۋىش ئەۋ كەئالى سۈدۋىمانە دەپن كە لە سەرىيىستى
بۆقەكەن ۋەي سۈدۋىم لەتۋان يىستەۋ خاۋەكانى لەشدا رىك
دەخەن تىتۋەدۈكەين كەئەلەكانى دەكەتەۋە دەرگاكانىيان
دەخەن سەر يىشت، بەسە سۈدۋىم دەجىتە نەۋەۋە خاۋەكان
لەئەۋ دەپات.

زاناكەن دەستىن كىرۋە بەچاۋخىشاندەۋە بەسۈرۈشتەدا يۈ
دۈزىشەۋەي مادەي ئۆي. ئەبەر ئەۋە لە ئەم بۆقە ئەمارۋىيە
خۇي ژەھراۋىيەكە ئىستەكە، ۋەكۋە ئەللىبوكرىك بەتەكەرنەۋە
سەلمەندى، بۇچى بەخۋاردنى مېرۋوقە ۋەتۋەي ژەھراۋىيەكە
نامرۋىت، ۋەتۋەيەي: لەماۋەي مېۋەنەھا سالىد گۇۋان رۈۋىداۋە
بەشۋەيەكە ئەۋەت كە ھەسەتەيەي بەرامبەر يەكەي ئەۋ
ژەھراۋىيە كە لەسەر يىستەكەي كۆمەل يۈۋە. ۋەي كىرۋەۋە

سەھراۋە، الشرق الاوسط (۲۰۹۹) ۋ. داتا كەمال



شىۋەي ناۋىشەنەي پۇست: Kandalraft @ bigfoot. Com

خىزمەتگۈزەي: بىن بەرامبەر پىشت بەنكاگادارنامەكان
تەبىستە كەلەشۋىنەكان دەردەكەۋە.

(Bigfoot) بەنكاۋانگەرنە نامەكەي تىپەرنەي پۇستە،
چەند خىزمەتگۈزەيەكە تىپەشكەش دەكەت ۋەكۋە ھەلەزەرنە
نامەكان ۋە نەمىشتەن (Spamming).

ھەندىك لەم خىزمەتگۈزەيەنە بىن بەرامبەر ۋە ھەندىكى
تىشىن بەرامبەر بەرپەك پەرنە.

ناۋ: Relling Stones

ناۋىشەنەي لەسەرداۋ: WWW. Stones. Com

شىۋەي ناۋىشەنەي پۇست: Kandalraft @ stones. Com

خىزمەتگۈزەي: بىن بەرامبەر پىشت بەسۈرۈنەي Bigfoot
تەبىستە.

ھەندىك لەم خىزمەتگۈزەيەكانى پۇستى پىشت بەستۋە بەداۋ:

ناۋ: Hotmail

ناۋىشەنەي لەسەرداۋ: WWW. Hotmail. Com

شىۋەي ناۋىشەنەي پۇست: Kandalraft @ hotmail. Com

دەكۋىيەكە لەگەل ئەۋەنەي ھەزەن لەمايكرۇسۋەتە، پاخود
نەۋەنەي بەشدارن تىپايدا ۋە پەيۋەندىيان پىۋە ھەيە.

ناۋ: Who Where

ناۋىشەنەي لەسەرداۋ: WWW. Whowhere. Com

شىۋەي ناۋىشەنەي داۋ: Kandalraft @ mailcity. Com

خىزمەتگۈزەي دەكۋىيەكە بۆ ئەۋەنەي ھەنەي كۆمپىۋىتەر

خەزەنە.

سەھراۋە:

(الحياة) لىمەندى

۱۳۲۹ ۋ.

هەسارە

کەییوان

Saturn



و: ئەندازیار توانا کەمال

پەستانی نزم بەدایەشکراوی بەسەر هەموو جەمسەرەکانیدا بنوێنن، لەو دیاردانەى کە لەسەر رووی ئەم هەسارەى بینراون، دیاردەى جیاوازی لەرەنگى دوو (جەمسەرە)کەیدا، ئەو جەمسەرەى کە روو دەرگاى خۆر تارىک دەرەمکەوێت و ئەوێ کە لەخۆر و ن دەبیست بریسکەدار دەرەمکەوێت رەنگەکەى بەشیوەمەکی گشتى پرتەقالى مەیلەو سوور دەبینرێت.

پەلەى گەرمى روومەکەى: تیکرەى پەلەى گەرمى روومەکەى زۆر نزمە، چونکە زۆر دوورە لەخۆرمو، نزیکەى (۱۷۰۰س) دەبیست، لەبەر ئەوەى کە پەلەى گەرمى پەلەى کەمە، کەییوان هەر لەکاتى دروست بوونی هەموو گازی هایدروجین و هیلۆمى لەخۆیدا هەلگر توو.

پێکەاتى ناومو: لیکۆلینەمو ئەستێرەوانى پەلەکان وایان دەرەستوو کە لە پێکەاتى ناومو هەسارەکە زۆر پەلەى لە هایدروجین پێک هاتوو، لەناو پەلەى دایکى جەمى هەبە، کە پێکەاتى کەفرى (صخرى) هەبەو بەجینى تەمەنک لەسەر هۆل دابوشتراو، ئەمە خوێى بەجینى تەمەنک لەهايدروجینى مەعدەنى دوورە دراو، بەهۆى پەستانی بەرزمو لەم ناوچەیدا، کە دەبیستە هۆى گۆرانى هایدروجینى شل بۆ رەق.

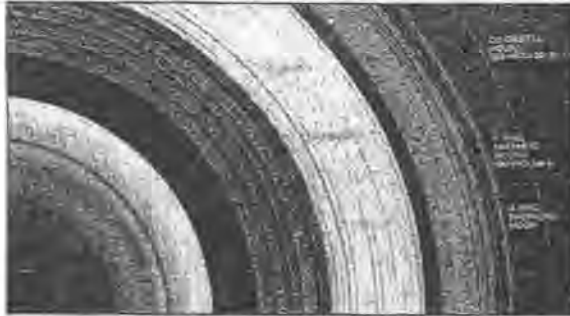
هەسارە (کوکبە Planet) تەنیکە بەمەمورى خۆردا دەسورپێتەو.

رەوشت و جوولەکانى: کەییوان (واتە زحل) هەسارەى شەشەمە لەبارەى دوورى لەخۆرمو، بەلام هەسارەى کەتەى دوومە دوای هەسارەى (بەرجیس - مشتى) لە کۆمەڵەى خۆردا و جوانترین هەسارەى کە بە تەلیسکۆپى بینایى بینرايێت، چونکە بەشەلەهەى بریسکەدار دەورەدارە، کە لە هەسارەکانى دیکە جیای دەرەمکەو، بارستەکەى (کەتە) ۹۵ ئەومەندەى بارستەى خڕۆکى زەمى دەبیست، تەمەنکەى (۱۲۰) هەزار کیلۆمەترە واتە ۱۱،۲ ئەومەندەى تەمەنکەى خڕۆکى زەمى، بەلام تیکرەى خەستە پەلەى (کەتە) نزمە، نزیکەى ۰،۷ غم/سم دەبیست.

کەش (جو) هەسارەکەو پێکەاتى روومەکەى:

بەرگى کەش خەستى هەبە بەشیوەى هەموو، زۆر پەلەى ئەم هەورانە لەگازی هایدروجین و هیلۆم و ریزمەکەى کەم لەگازی میثان و نامونیا پێک هاتوون.

زۆر پەلەى ئەم هەورانەى کە لە هەسارەکان دابوشتەو بەشیوەى پەلەو جەمەکى هاو تەمەنکەى هێلەى پەلەکانى پەلەیدا هاوتەمەنکە واتە دەشیست ناوچەى پەستانی بەرزو



بەستوۋ (مەتەد) ئاۋۇشراۋن، ئەستۇرىي ئەم ئەلقانە زۇر كەمە لەھاو پانىيەكانيانداۋ، نەزىكە (۲۰) كىلۇمەترە.

كۆي پارستەي ئەم ئەلقانە دىكاتە نەزىكە يەك لە (۲۲) ھەزار جار (۱/ ۲۲۰۰۰) لەبارستەي ھەسارەكە خۇي. واتە ئەگەر مادىكانى ئەم ئەلقانە بىكرىن بەيەك واتە بىكرىن بەيەك تەنى ئاسمانى) ئەوا قەبارەكەيان دەيىتە نەزىك قەبارەي مانىك (مانىكەكەي خۇمان) لەبەر ئەوۋە دىباردەي ئەلقەكان بەھەلىك دەرىتەۋە كە بىرى راکىشانى (جاذىبە) ھەسارەي كەيۋان، بەسەر ئەلقەكانىدا زىاتەرە لەبىرى راکىشانى ئەلقەكان لەناۋ خۇياندا، لەبەر ئەوۋە ناشىتە كە يەك بىكرىن مانىكەكەي دىروست يەكەن. ئەو تىۋىرىيەي (بىردۆۋىيەي) كە ئىستە باۋە دەربارەي پىكەتەي ئەم ئەلقانە دەلىت كەۋا ئەم ئەلقانە پىش پىكەتەي باشكۇكانى (مانىكەكانى) ھەسارەكە دىروست بوۋن.

باشكۇكانى كەيۋان Saturn Satellites:

ئەم ھەسارەيە (۱۰) باشكۇي ھەيە، لەزوۋەۋە ئاسراۋن، ھەتا ئاۋمىرپاستى سالى ۱۹۷۹، گەۋرەترىنۋ بىرىسكەندەرتىنەيان مانىكى تىتان (Titan) ە كە تىرەكەي (۵۸۰۰) سەۋ ماۋەي خولانەۋەكەي بەدەۋىرى ھەسارەكەدا (۱۶) رۇۋە. گرەنگىرەن رەۋشتى ئەۋمەيە كە بەرگىكى كەشى ھەيە زۇرىيەي لەگازى مېئانە تىكرەي خەستەي تىتان ۱۲۲ گم/ سەۋ. لەبەر ئەۋە دەشەيت پىكەتەي زۇرىيەي ئەم مانىكە ئاۋو سەۋۇل بىت.

لەپاشكۇ گرەنگەكانى ھەسارەي كەيۋان مانىكى (مىماس) ۋ زاناكان لەۋ باۋمىرەدان كە ئەمە زۇر كار دىكاتە سەر پىكەتەي ئەلقەكان، زاناكان لەۋ باۋمىرەدان كە جىياكەرمەۋەي كاسىنى لە ئەنجامى كارى راکىشانى مانىكى (مىماس) ۋە پەيدا بوۋە.

ئەنجامى تۇۋىنەۋەكانى كەشتى بۇشايى پايۋنىر ۱۳- Pioneer سالى ۱۹۷۹:

لەكۇتايى سالى ۱۹۷۲ ۋە كەشتى بۇشايى پايۋنىر بەرمە ئاسمان نىرەدا، ئەۋە بوۋ لەسەرمەتەي مانىكى ئەمىلۋى ۱۹۷۹ ۋە كەشتە نەزىكەترىن شۇيەن لەھەسارەي كەيۋانەۋە.

ئەلقەكانى ھەسارەكەي كەيۋان Saturn rings:

ئەم ھەسارەيە بە كۆمەلىك ئەلقەي ئاشكە دەۋرە دراۋە، يەكەي قەشەنگ دەمەنەۋە، كە لە روۋناكى ھەسارەكە مەۋى دەجىت، ژمارەي ئەم ئەلقە ئاسراۋانە ھەتا مانىكى ئابى جۋار ئەلقە بوۋن جگە لە جىياكەرمەۋىيەك كە پەيى رەترىت جىياكەرمەۋى كاسىنى- فەسل كاسىنى Cassinis division كە لە سالى ۱۹۷۹ ۋە لەلەپەن زانا كاسىنىيەۋە ۋەتەۋە، جگە لە جەند جىياكەرمەۋىيەكەي تەسكى تر، ئەم مەۋى كە ئىستە باۋە دەربارەي ھۇي بوۋنى ئەم جىياكەرمەۋانە جگە كە مانىكە ئاۋمەكەيەكان (الاقمار الداخلىيە) بەتايىبەي سىر مىماس (Mimas)، كار دىكەنە سەر ئەۋ بەشەنەي كە مەج كەرمەكاندا ھەن، ئەمەش دەيىتە ھۇي راکىشانەيان جۋرەكانىيەۋەۋە خەستەيانە يەكەك لە ئەلقە ھاۋسەكانەۋە، مەۋى پەۋىست لەشۋەي (۲۲.۲) ۋ روۋنەنەۋەيەك ھەيە بۇ سەر ئەلقەكان بەدەۋىرى ھەسارەكەدا، كە بەم شۋەيەيە:

ئەلقەي دەرمەكى: overring (ئەلقە - A)، تىرە جىكەيەكەي (القطر الداخلىي) (۲۴۲) ھەزار كىلۇمەترە تىرە مەۋىيەكەي (القطر الخارجىي) (۲۷۴) ھەزار كىلۇ مەترە.

جىياكەرمەۋى (دەۋارى) كاسىنى: Cassinis division كە دۋاي ئەلقە (A) دىتەۋ پانىيەكەي (۱۰) ھەزار جەمەترە.

ئەلقەي ئاۋمىرپاست: Middle ring واتە ئەلقەي (B) جەمەتەيە لەھەۋەۋ ئەلقەكانى بىرىسكەندەرتە، لەبەر ئەۋە مەسەت جار پەيى دەۋترىت، ئەلقەي بىرىسكەندەرتە Bright ring ۋ سەر جۋرەيەكەي (۱۸۲) ھەزارو دەرمەكەيەكەي (۲۲۲) ھەزار جەمەترە.

ئەلقەي ئاۋمەكەي Inner ring (ئەلقەي - C) ھەندەك مەۋى دەۋترىت ئەلقەي كرىپ Crepe ring بەناۋى مەسەكەي تەنكى جەرچەۋە. جۋنكە زۇر تەنكە.

ئەلقەي ئاۋمەكەي دۋاۋە (ئەلقە - D) كە لەسالى ۱۹۶۹ ۋەتەۋە. پانىيەكەي لەۋۋى ھەسارەكەۋە دەست پەن دىكاتەۋ نەزە ئاۋمەكەي ئەلقەي (C) ۋا كۇتايى دىت.

پىكەتەي ئەلقەكانى كەيۋان:

جەمەتەيە لەھەك پارچەي رەق پەك نەمەتەۋن، بەلگە جەمەتەيە رەق كەۋمەۋ بچۈكە لەگەن كەرىلەي (لەرمەدا مەسەتەن لەمەتەۋم نىيە) بىن شۋمار لە گەۋ خۇلى كەردەۋنى خەي شىكەرنەۋەي شەيەنگى (التحليل الطيفي) بەھۋى تىشكى مەۋە (الاشعة تحت الحمراء) پەشائى ئاۋە كە پىكەتەي ئەم سەن بىرىيە لەمەدەي كەمەرى (مەخرى)، بەگازى ئاۋمەۋنىيە

لەيلى ئىكەن ناۋى لى ترا پايۇنىر كەيوان (پايۇنىر زىل- Pioneer saturn) نەم كەشتىرە چەند ئەنجامىكى بەدەست ھىنا، گرنگىرنيان:

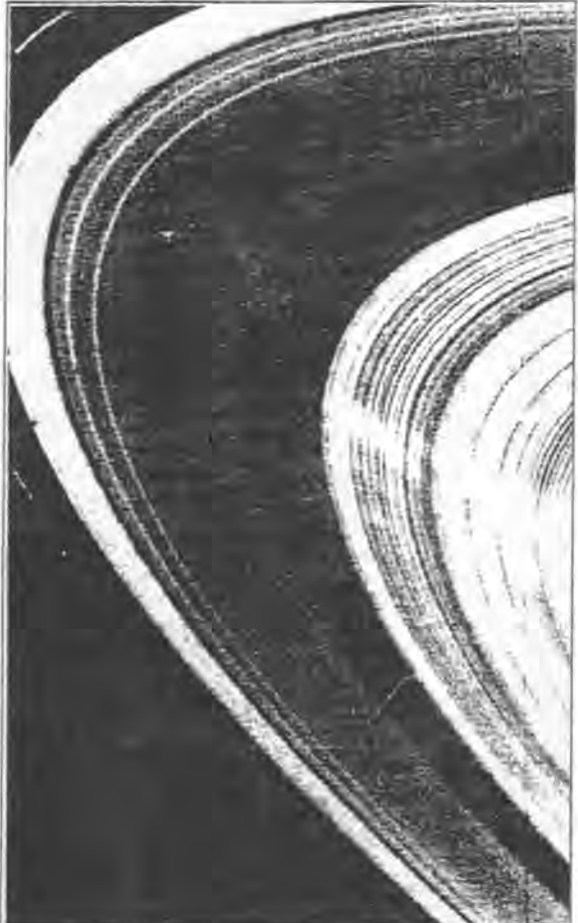
۱- دۇزىنەمى ئەلەمىكى تازى زۇر كىز (خافت) پانىيەكى نىزىكى (۵۰۰) كىلومەتر بوۋە، لەدمەمى ئەلە (A) ناۋى لى ترا ئەلە (F).

۲- وىنەمى كەشتى پايۇنىر - كەيوان ئەمى پىشان نا كە جىياكەرمەمىيەك (دىۋارىك) لەنىۋان ئەلە (A) و ئەلە (F) نا ھەمى لەجىياكەرمەمى كاسىنى دەجىت ناۋى لى ترا بۇشايى (كەلمەمى) پايۇنىر Pioneer Gap.

۳- وىنەكان جىيا كەرمەمىكى تىران دەرخستوۋە لەنىۋانى ئەلە (B) و ئەلە (C) نا.

۴- پىۋانەكان دەريان خستوۋە كەمىرگى كەشى ھەسارەكە كەمىك گەرمەزە ۋەك لەمى كەپكەۋىنى لەسەرگىرەۋو و پىر زۇر لەتمەۋىكەمى بارگەكرەۋى ۋوزە بەرزلەكەشى موكناۋىسى كەيوانەۋە دەردەپەرنە دەرمەۋە بۇ بۇشايى ناۋ ھەسارەكان.

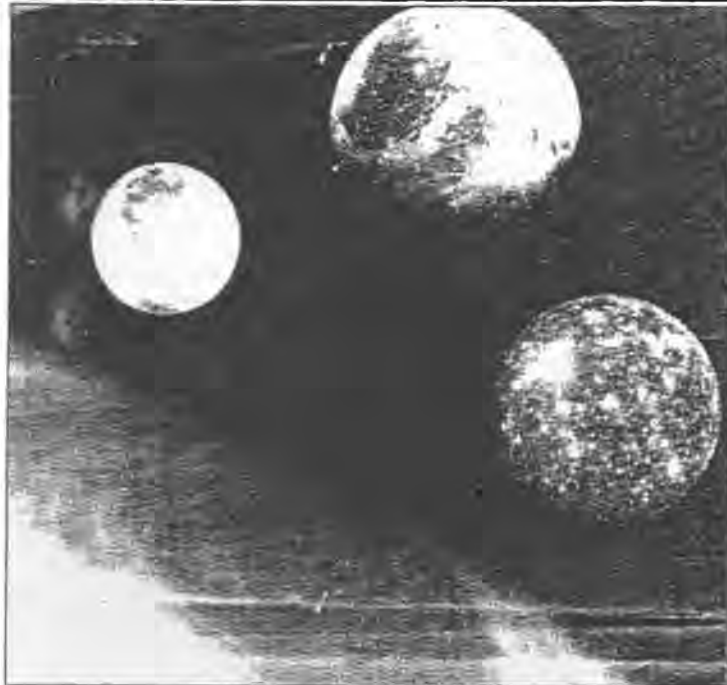
۵- چەندىن تىۋر ھەن ۋى رادەگەپىن كەنەلەمەكانى كەيوان بىرىتىن لەمىكەۋىك لەناۋو بەفر، ئەنجامەكانى پايۇنىر



ئەمەيان سەلاندوۋە. ۶- لەۋىنەكانى پايۇنىر نا تىببىنى ئەۋە كراۋە كەپكى بۇلى باكوۋى كەيوان شىنە.

۷- پايۇنىر - كەيوان، چەند پىۋانەمىكى فۇلۇمەترى (روناكى پىۋى) و شەبەنگان (طيفى) لەسەر (۱۰) مانگە كە كىرەۋە، ھەرچەندە كەشتىشتا ئەنجامەكانىان بەتمەۋاۋىتى دەرنەچوۋە.

ئەنجامەكانى تۇزىنەۋەكانى كەشتى بۇشايى فۇجەرى يەكەم لەسالى ۱۹۸۰: - دۋى كەشتىكى (۲۲) سالىمى كەتپايدا كەشتى بۇشايى فۇجەرى يەكەم (۱۶۰۰) مىليۇن كىلومەترى تىپايدا پىرپى و لەدۋورى (۴۰۰۰) كىلومەترمەۋە لەمانگى تىتەنەۋە تىپەپىۋو، مەۋداۋ وردى ئەم كەشتە ناۋاساپىرەۋو زۇرىنى ئەۋ زانىپىيەنە كەختىيە بەردەست جىگەى خۇش و شانازىپىن لەمەيانى ئەۋ دەسكەۋتە زانىستىپانەدا كەمىرۇف. ھىناۋىيەتەدى چەند سالىكىتر نىجا زاناگان دەۋانن ئەۋ زانىپىيەنە شى بەنەۋە رىكىيان بىخەن. كەشتى فۇجەرى يەكەم، بەلەى كەمەۋە، سى مانگى تازى تىرى دۇزىۋەتەۋە، كە لەخولەگى كەيۋاندا دەخولەنەۋە، ئەمانە جاران نەناسراۋ بوۋن. بەمە ژمارەى كەشتى مانگەكانى كەيوان، بەلەى كەمەۋە، دەگاتە (۱۶) مانگ، قەبارەكانىان لەنىۋان قەبارەى مانگى ئاساپى و تىتەنى كەتەدەپە كە لە(عتارىد - زاۋە) گەۋرەترە. زاناگان لەم دۋاپىيەدا مانگى (۱۶) ھەمەيان بۇ كەيوان دۇزىيەۋە، ئەم مانگە لەبۇشايى نىۋان دۋ ئەلە ئەلەۋەكانى كەيۋاندا بوۋە. كەس باۋەرى بەۋە نەدەمەرد كەنەم مانگە بچۈۋەكەش ھەپىت. كە مانگە گەۋرەكانى كەيوان لەسەر زەۋىيەۋە بەتمەلىسكۇپى بەھىز سەپىر دەكرىن ۋەكو خالى روناكى ۋورد دەپىنرەت. بەلەم كە كەشتى فۇجەرى دەستى كىرە بەۋىنە گرنتىيان دىاردەى ۋا رۋىدا كەبەھىچ جۇرەك بەخەپالدا نەدەھاتن. بۇ دەۋنە: مانگى رىيا (Rhea) كە لە دەۋرىسى دۋو مىليۇن كىلومەترمەۋە پىنراۋە، ناۋچەى سىپى بىلۋى لەپاشۋى (خلفىيە) سەۋزى مەپلەۋ شىندا تىا دەركەۋتوۋە. فۇجەرى لەدۋورى كەمەز لەمەزار كىلومەترىا بوۋە لەمانگى (رىۋن) مەۋ كە وىنەكەى گىراۋە، نىشانەمىكى رەشى لەپاشۋىمىكى سىپىدا تىادەركەۋتوۋە. ھەرومەۋا وىنەكان شىۋىكى گەۋرەپانى لەمانگى تىپىسدا (TeThys) دەرخستوۋە، كەمىرۇپىيەكەى (۷۵۰) كىلومەترىبوۋە. لەمانگى مەماسىدا دەمەگىرەكانىك ھەبۋە كەپانىيەكەى (۱۲۰) كىلومەتر بوۋە، ۋاتە زىپاتر لە ۱/۴ تىرەى مانگەكە ھەمەۋى، دەمەگىرەكانىيەكە لىۋارىكى بەرزى ھەبۋە. لەبەرنەۋە مانگى مەماس ۋەكو دەفرىكى فرىپىو (صحن طائر) پان قەلغانى جەنگاۋرىكى كۇن دەركەۋتوۋە، بەنىسەت ئەۋانەى كەسەپىرى دەمەن: زاناگان گرنگىرەن باپەخىيان داۋە بەمانگى تىتان (باۋەراپە كەنەمە گەۋرەترەن مانگى كۆمەلەى خۇرە) بەھۋى



بەرگە كەش يەكەيموۋە كەكرىدوۋىمەنى بەجۈرىتى
ناياب لەنىۋان ئەۋانىتىدا، مانگەكە بەشۋىمەكى
نەۋتۇ دەرگەۋوتوۋە كەلەبەرگىتى كەشى
خەستدا، لەھەلى ناپىرۇجىن (نەۋەك مىشان
كەجاران باۋىر ۋابو) نەۋەك بوۋىت، ئەم بەرگە
كەشىمەكە (چىنەكە لەتەپوتۇزۇ ناپىرۇجىنى
خەست) ھەموو ئەۋ ھەۋلەنەي بەقېرۇنا كەمدەرا
بۇنەۋەي كەتەنە چاۋىك بەخشىنرەت بەرۋى
ئەۋ مانگەدا، كەشتىمەكە زانىپارى تازەي نارد
دەربارى ئەۋ كەشەي كەمدەۋى ھەسارى
كەيۋان ۋە مانگى تىتەنى داۋە، ئەمەش يارمەتى
تېگەشتىنى چۈنەتتى پەيداۋىنى زەۋى دەنات،
ھەرومە كەشتىمەكە ۋىنەي زۇر تازەي
دەربارى ئەۋ ئەلقە سەيرانە ناردوۋە
كەمدەۋى پەشتى كەيۋانىيان داۋە، ئەلقەي تر
دەرگەۋوتوۋە لەناۋ ئەلقە بەنەرتىمەكەندا،
بەخشىت كەپەيگەرتىكى ئالۇز لەناۋ ئەۋ ئەلقەندا

نۇزىنەۋەي ئەلقەكان:

يەكەم كەس كەسەرنى داپە رۇنە ئەلقەكانى كەيۋان، زانا
گرىستىيان ھۈيىنچىز HUYGHENS بوۋ لەسالى ۱۶۵۵داۋ لەسالى
۱۶۷۵دا زانا كاسىنى دىۋارىتىكى (جىياكەرمەۋىمەكى) تارىكى لەم
ئەلقەمەدا دۇزىمەۋە، لەمەۋە بۇ دەرگەۋە كەچارنە دەپىت
ئەم رۇنە لەدوۋ ئەلقە دروست بوۋىت: ئەلقە يەكەمە
دەرگەۋەكەي ناۋنا ئەلقەي پىتى (۱ = ئە) ئەلقە ناۋەكىيەكەشى
ناۋنا ئەلقەي پىتى (ب)، دوايى ناۋى لىنرا جىياكەرمەۋى
كاسىنى.

لەسالى ۱۷۳۷دا زانا ئەنك (ENCKE) سىبەرتىكى سۈكەلەي
ئەلقە (۱) دەرگەۋەكەي پىتى كە بە ئاسانى نادۇزىتەۋە
لەۋمەچىت كە لەجىياكەرمەۋى كاسىنى بچىت لەسالى ۱۷۵۰دا
زانايان بۇند (BOND) ى لەمەرىكى ۋە داۋز (DOWES) ى
ئىنگلىزى، ھەرىكە بەجىيا، ئەلقەي سەھەمىيان دۇزىمەۋە،
ئەۋە كەبەشى ناۋەكى ئەلقەي (ب) دەنۇنەت، پىتى (ج) پان
بۇدانا. ئەم ئەلقەي زۇر تەنكە، بەرپادەۋەكى ئەۋتۇ كەجەمەسەرى
دواۋە ھەسارەكە خۇى تىپا بەدىدەكرەت. لەمەۋە ئەۋەكە
ناۋى لىنرا گرەپ (CREPE) بەناۋى جۇرە قوماشكى تەنكەۋە،
لەنىۋان ئەم دوۋ ئەلقەمەدا، ھىج جۇرە سنوۋرىكى ئاشكرا روۋ
نەۋەك ۋەكە روۋنىمەكە جىياكەرمەۋى كاسىنى، تەنە بەلەي
دەۋەنەۋەكەپاندا نەپىت. باۋەراپە كەنەلقەي (ج) بەشۋىمەكى
گەشتى لەبەشى زۇر بەچوۋك پىك ھاتوۋە ۋەكە خۇل ۋە تۇزى
كەردوۋى تەنك كەمەتا (سنورى روى ھەسارەكە دىزى دەپىتەۋە).

ھەپىت "لەھەۋەۋى سەرتىر ئەۋەيە كەنەۋ زاناپانەي لەۋنەكانى
قۇچەر ۋەردىۋەنەۋە شىتىكى ۋايان دىۋە ئەلقە كەۋەكاندا،
بەلەكانەي پەيزە جۈۋە.

دەپەنى كەيۋان ۋە ئەلقەكانى لەدوۋرىپاندا:

لەمەۋەۋەي كەنەم ھەسارىيە زۇر دوۋە لەمەۋەۋەۋە، زۇر
دەمەتە كەبەدوۋرىپاننىك تەماشابكرەت كە تىرەكەي لەۋ ئىنچ
۲۵۰) كەمەت بىت، يەم جۇرە كەۋەكرەنە، ئەم ھەسارىيە
بەشۋىمەكى جۈۋان ۋە رەنگىكى قەشەنگى مەيلەۋ زەرد
بەردەكەۋەت، كۆمەلىك ئەلقەي ئاشكرا دەۋرى داپىت، ئەمانەش
روۋناكى جۈۋانى قەشەنگ دەمەۋەۋە كەمەر لەۋروۋناكى ھەسارەكە
خۇى دەچن، ئەم ئەلقەنە گەرچى بۇ يەكەم جارى ۋەكەۋە يەك
ئەلقە دەردەكەۋە، بەلام تەماشاكەرى شارۋا دەۋەنەت دىۋارەكانى
خۇنىيان بەناشكرابى بىيىت، چۈنكە لەۋرەستىدا لەس ئەلقەي
سەركە پىك ھاتوۋن: ئەلقە دەردەكەۋەكەي بەرپەنگىكى
خۇنەمەشى مەيلەۋسەۋى ۋە ئەلقەكەي ناۋەراست بەرپەنگىكى
سەپەرسەكەدار ۋە سەھەم كەناۋەكىيە بەرپەنگىكى شىنى مەيلەۋ
خۇنەمەشى، خۇيان دەۋنەتن، بەلام ھەسارەكە خۇى، ناۋەچە
بەكسانىيەكە (المنطقة الاستوائية) بەرپەنگىكى سەۋى
نەردەكەۋەت، كە لەلقەي ناۋەراست دەچىت ۋە پەشتىنە
بەكسانىيە، باشۋورىيەكەش بەرپەنگىكى پەرتەقالى مەيلەۋ سوۋر،
نوۋ پۇلە لەش (قطب) ناۋ بەناۋ لەنىۋان رەنگى سەۋو زەرددا.

ھەسارمى (بەرجىس - مەشئەرى)، تەنھا ھەر ئەم بىرورايە خۇي بوونى جياگەرمەمكەن، لىنىۋانى ئەلەمگەن كەيواندا، بۇ روون دىگاتەمە. بەلەم بەگارى راكېشانى (بەرجىس - مەشئەرى) نىيە، ومكوو باومى دىگەن، بەلەم بەگارى پاشكۇ گەرمەمكەن كەيوانە كەنزىكەن لىۋەمە لىسالى ۱۹۴۲دا چەند ئىستېرە زانىكى ئەمەرىكا راستىبوونى جياگەرمەمەكى ئاشكراپان لىنىۋانى ئەلەمە (ب،ج)و جياگەرمەمەكى ئەلەمە (ب) خۇيدا دووپات كەرمەمە، ھەر ئەوانىش بوون كەمەبوونى جياگەرمەمە ئەنكىان ئەلەمە (ا) دا دووپات كەرمەمە.

ھەرچۇنەك بىت مەوزوعى ئەم ئەلەمە جياگەرمەمە ماومتەمە ھەتا لەلەمە پەرنامە ئىستەي بۇشەي دەرەمە نىۋان ھەسارمەكەنەمە، بەتەماومتى ئاشكرا دەپت.

سەرچاۋىكەن:

- ۱- فىزىيە الجى و الفەزە/ الجزء الثانى - علم الفلك، تاليف، د. فىاض النجم، د. حميد مجول
- ۲- الموسوعة الفلكية، ميخائيل عبدالحاد، عضوا الجمعية الفلكية/ لندن

خەتەي پەشتى مانگەكەن ھەسارمى كەيوان

نومۇرى	ئىنگلىزچە ئاتى	ئىنگلىزچە ئاتى	ئىنگلىزچە ئاتى	ئىنگلىزچە ئاتى
100	100	100	100	100
100	جانۇس	169000	۰.۷۵	100
200	Janus	186000	۰.۹۵	200
300	مىمەس	228000	1.37	300
400	Mimas	295000	1.89	400
500	ئەنسىلادۇس	297000	2.71	500
600	Enceladu s	527000	2.82	600
700	تەتھىس	۱۲۲000	۱۹	700
800	Tethys	۱۴۵000	21.28	800
900	دائۇن	366000	۷۹.۳۳	900
1000	Dione	۱۴00000	80	1000
	رەيا			
	Rhea			
	تەيتان			
	Titan			
	ھىپېرىيون			
	Hyperion			
	لاپېتۇس			
	Lapetus			
	فولۋىس			
	Phoebe			

پانايى ئەلەمە (ا) دەرەمە بىنەزىكە (۱۷۷۰۰)گەم، دواي ئەمە جياگەرمەمە كاسىنى يەپانايى (۲۵۴۰)گەم، ئىنجا ئەلەمە (ب) (۲۹۰۰۰)گەم و ئەلەمە (ج) (۱۶۰۹۰)گەم. دەرەمە ئەستورىي ئەم ئەلەمە بىنەزىكە گەشتى، زانا ولىم ھىرشل لىسالى ۱۷۹۰دا بە ۱۲۸۰گەم قەبلىندەمە، دواي ئەم (شروتەس) لىسالى (۱۸۰۸) دا بە ۱۶۷۷گەم داپناۋەمە لىسالى ۱۷۵۷دا بۇند بە (۷۰)گەم. قەبلىندە تازە لەلەمە (بىل و رومل)مە. يە ۲۱، ۱۶، ۲۱گەم لەدواي يەك دانراۋە، بەلەم تەرمەكەن ئەم سى ئەلەمەمە لىقەبلىننى تازەمە بەم جۇرمە.

ئەلەمە (ا) تەرى دەرەمە (۲۷۲۲۰۰)گەم، تەرى ناۋمەكى (۲۳۹۶۰۰)گەم.

ئەلەمە (ب) تەرى دەرەمە (۲۳۴۰۰)گەم تەرى ناۋمەكى (۱۸۱۰۰)گەم.

ئەلەمە (ج) تەرى ناۋمەكى (۱۹۳۰۰)گەم.

دۇزىنەمە ئەلەمە چوارمە:

لەم دوايەمە ئەلەمەمە چوارمە ئەم ھەسارمە لىرەنەمەمە قەرنەسەدا لەلەمە لىكۇلەر پەركورەن Pierreguerin ۋە دۇزراۋەتەمە، بىمەۋى وئەمگەرنى فۇتۇگرافىيەمە، لەمەۋى (۲۸)ى تەرىنى يەمەمە (۱۹۶۹)دا.

چەند رۋانگەمەكەن پالېشتى ئەم دۇزىنەمە پان كەرمەمە، ومكوو رۋانگە زانكۇ نىۋەمەكەكۇ، ئەم دۇزىنەمەمە، پەركەمەت بوۋە چۈنكە ئەم ئەلەمەمە زۇر تەنكە، پەردەمەمە نەۋتۇ كەمەزەمەت دەناسىتەمە ئەم زانايە كەدۇزىيەتەمەمە دەلتى كە: بارەكەن دۇزىنەمەمە زۇر گونچاۋ بوۋە، گەنكەرنى ئەم بارەنەش بەرنى رۋانگەمە بوۋە لەسەر چىاي ئەلەمەرنەز كە (۱۹۹۰) پەنەمە، بونى كەشتىكى خۇش و فراۋانى دوۋرەسەن رەنكەمەمە (۱۹۹۱). بىمەۋى قەمەردەن لەسەر ئەلەمەمە، دەپت باس ئەم جياگەرمەمەمە بىكەن كەۋان لىنىۋانىيەداۋ باس ھۇۋ كارەمەكەن بونيان بىكەن، ومكوو جياگەرمەمە كاسىنى پان و جياگەرمەمە تەسكەكەن. باس ئەم جياگەرمەمە، پەرى تەپروانى (راصد) ئەمەرىكى (كەركۇد)ى لىسالى ۱۷۸۶دا وروۋانەمە ووتوۋىتەمە كەمەۋىيان ھەتا پادەمەكە، لەم جياگەرمەمەمە دەپت كە لىنىۋان تەنە ئاسمانىيە بچوۋكەمەكەن، لەپەشتىنەمە ئىستېرۇكەكەن (نەجىمەت) نىۋان دوو ھەسارمەمە (مەرىخ و بارام و مەشئەرى و بەرجىس) دا ھەمە.

ھەمەمە دەپت كە جياگەرمەمەمە لەپەشتىنەمە ئىستېرۇكەكەن، لەمەنچەمە كارى راكېشانى (جەنەب) گەشتى

داپىژراۋى لولپىچ

(Cochlear Implant) (C.I)

دكتور محمد جزا نورى قەرەداخى

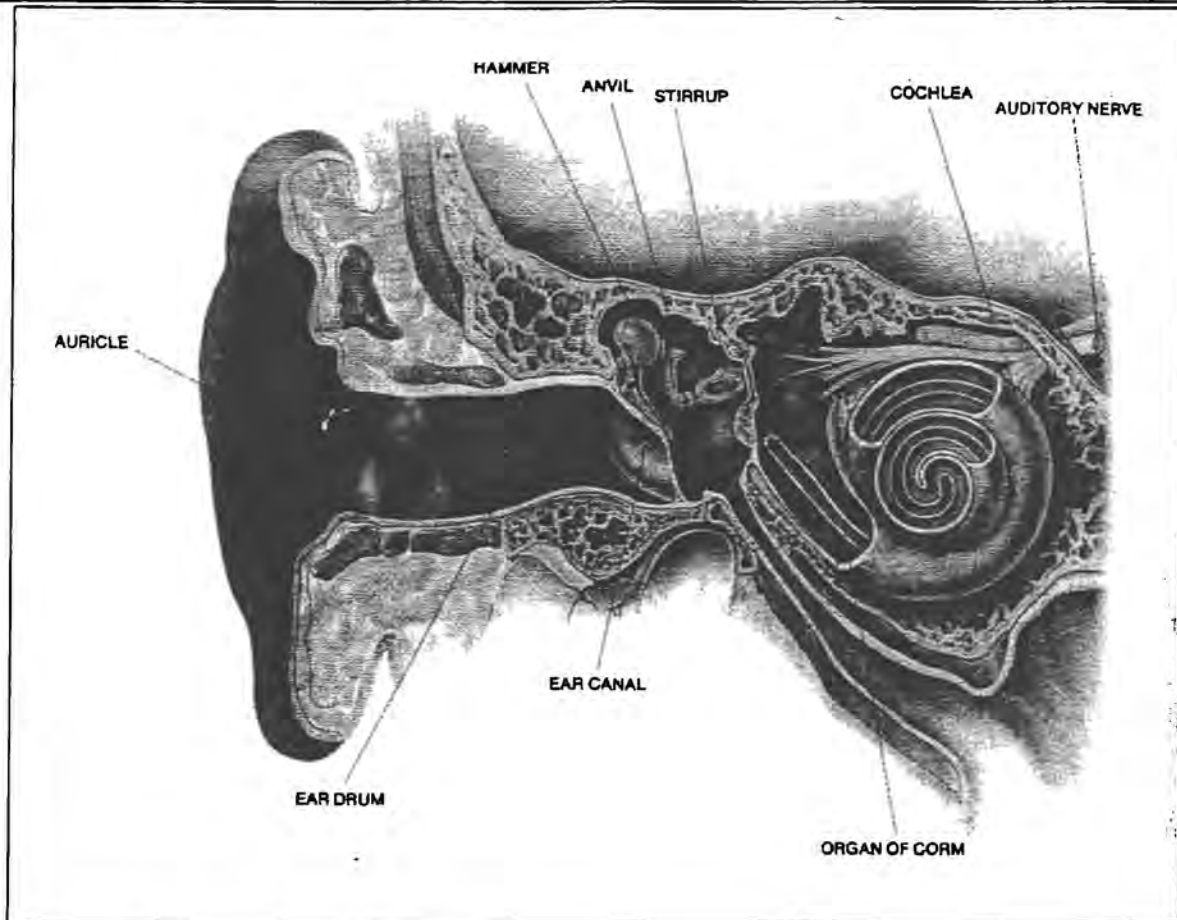
پىسپۇرى گۈلۈ لووت قورگ

لەم سەردەمەدا، سەردەمى تەكنۇلۇژىيا و كۆمپيۇتەر و چوئى ئادەمىزاد بۇ مانگو ناردىنى كەشتى ئاسمانى بۇ مەرىخ و ئەندازىارى جىن (هندسة المينات) (gene Engineering) ھەممۇ ئەو شتەئى ئەندىشەو خەيال بوون وايەك لەدواى يەك دەبنە راستى و دېنەدى.

يەككە لەو ئەندىشانە ئەومبو كەئادەمىزاد ھەستى بىستىنى لەدەست بىدات يەتەواۋى (كەرى تەواۋ) و مەگەر تەنھا خەو بېيىنىت بەرۋزى گۈلۈ بوونى دەنگ و قەسە مۇسىقا بەلام رۇزۇك بېت جارىكى دى لەزىانىدا ھەستى بىستىنى دەنگ و قەسە تيايدا دروست بېيىتەو وەنەمەش لەدواى بەكارھىنانى داپىژراۋى لولپىچ (C.I) (cochlear implant).

داپىژراۋى لوول پىچ چيە:- ئەمە ئامېرىكى ئەلكترونىيە بۇ گەياندنى شەپۋى دەنگ و لەدوۋ بەشى سەركى پىك ھاتوۋ. بەشى دەرموۋ كەھەرۈمكو بىستەك (سەمەى) طىبى گۈل لەجۋرى گىرفان. (Body worn Hearing Aid) كە ئەبىستىت بەلى سەرموۋ وەبەشى دوۋەمى دائىرپىژرەت لەناۋ ئىسكى سەردا بەشى گۈل لەزىر پىستىناۋ بەواپەرىكى تاپەتە دەخىرەتە بەشمەككى لوول پىچ (Cochlear) و لەوۋوۋە بۇ دەمارى بىستىن و بۇ جەقى بىستىن و لەمىشك.





لېسالي ۱۹۸۲ دا کومه‌لې پزېشکاني نهممريکا بمشي زانست برپاري‌دا بمبېکاره‌يناني ناميري (C.I) داپړزراوي لوول پېچ بؤ نهو نه‌خوښه کمپانه‌ي گمدوايي لمدايک يوون توشي کمري يوون ومبته‌واومتی کمپن (Total Deafness) گوايه هيچ نمبيت دوايي داپړشتني نهم ناميره نهم جوړه نه‌خوښانه دم‌توانن دمنگ لمدوروپشتي خوږيان بييستنو ومديسان نهمه پارميتيان دمغت بؤ خوږنلنهموي ليو.

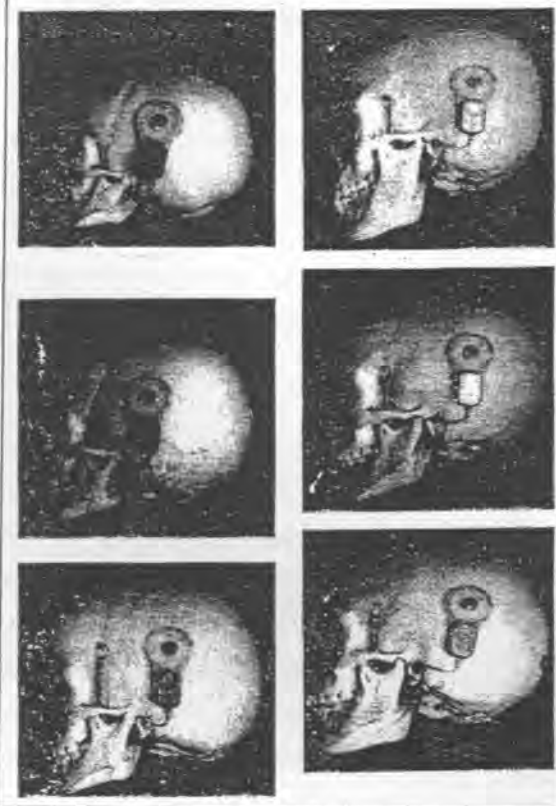
کورته ميژويه‌کۍ

همر لېسالي (۱۷۵۱) وه بينجامين فرانکلين يوې دم‌گموت کمکم نهمگرم کارمبا پهلشيدا پروات هست يمدنگ دمکات. لېسالي (۱۸۰۰) دا يميکېک بېناوي نهمگسندمر فولتا دوو پارچه ناستي خنیه ناوگووي خوې ومشېولتي کارمبايي پياپرد ومپيش نهموي بمهوي کارمباکوه بېوريتموه تواني دمنگ بيبيستيت لمشيوي بلقه بلقي ناو.

لېسمدې نؤزده‌دا نهمه زياتر نيشي تپاداکرا ومچمند نه‌خوښيک هم‌لېزېردان کمکمري تمه‌واوبوون ومشاميريکي کارمبايي ساگار بېسترا يمدورپشتي گوئي نه‌خوښه‌کوه دواتر بېسترا بېغزتيکي پەردعيي گويتموه. نهمانه هم‌چمند بېتمه‌واوي فيري قسمگردن نهموون بېلام همدئي وشه فېرېوون وه‌ليو خوږنلنهمويان باشترېوو.

لمدوي ناومراستي سمدې بيست‌جا چمند همول وگوښتيک کرا له‌م بارميه‌وه. چمندمها نه‌خوښ ومپري گازمبا خراپه ناو گوئي ناوموميان. ومشېول کارمبايي پياپړا بممبيستي تافي‌گردنهموه گردن لېسريان. هم‌ر لېمېرنهموي ژيانې همدئي له‌م نه‌خوښانه کموته ممترسيموه. نهمو تافي‌گردنهموانه ومستيران.

ديسان لېسالي ۱۹۶۱ و ۱۹۶۹ بېدواوه چمندمها نمشتمرگمري دي بېسمرکومتوويکرا همتا سالي ۱۹۷۲ کمپرياردرا نهم نمشتمرگمريه چارصمري نهم نه‌خوښيه دمکات.



داندنریت بهیشکوتنیکې بهرز لمبواړی چارصفرکردنی (کمېری تهواوتی) (Total Deafness) بهلام جارئ هر ماویمتی بۆشموی بلاین کمبمنجاسی تهواوی گمیاندوین ومبههویو تهومین که لپړژانی داهاتوودا تم کمموکورپانمی پریکړیتهوه. نامانجی (C.I) نومیه کمکسانی کمې بهموی دنگهوه دورپشتی خویان بزائن. نهوانی کمبههییج جۆرک سوود لسماعی گوئ (Hearing Aid) ورنناگرن ومبهین تم نامیره تمنها چاره نیشارمتی پهنجوه جولاندنی لیوه. بهموی تم نامیرهومیه کههمندی کمې بهینهبرې ناستی ژایانیا بفرزبۆتوه وه بهوجورمش وورمیان بهرز بۆتوه. وهجاریکیتر هستیان کرد کهوهک هممو نادمیزادیکي دیکه دژین، بۆ همندیکی دیکهیا ن تم نامیره سودی مامناووندی بهخشی. بهلام هرچونیک بیت تم نامیره تمنها پښکارویه بۆ نهوانی که کمې تهواون چونکه لگمر نهمنهینیت هی چار چیه؟

نهوهی روون و ناشکرایه (C.I) باشت نیشی خوی دمکات لگمر نهخوشمه کمې تهواو بیت بمهرجیک زوربهی دزولهکانی دماری ژماره ههشتی بیستن (العصب السمعی)

باسیکي تم نامیره:-

تم نامیره لدم پینچ بهشهی خوارموه پیک دیت:-

۱- بهشی مایکروفون (Microphone)

نهمش لهنرک گوئ دمیسمتریت و دنگو سمنگی دموروپشتی کۆدماکاتوهو دمیگمیهنیت بمبهشی دووه.

۲- بهشی شیکردنهوهو ریکخستنی قسه (Speech)

(Processor) ومهباری نهمش ومکو سماعی گوئ جۆری گرهانه. نیشی تم بهشه بهجمند جۆرک پیک دیت. بپنجکه نشیکردنهوه دنگو قسه دنگمهکه دهپالتیوئ بهجۆرک کملرینهوهی (Frequency) خوار پهنجاو سمر و چوار ههزار (50-4000Hz) جیا دمکاتوهو لمدنگمهکی کهدمچته ناوهوه

۳- بهشی گمیانندن (Transmitter device) که لسمر بیستی پشتی گوئ داندنریت لهوشونندا کهلهژیر پیستمکهدا نامیری ومگر (receiver) دانراوه ومنهمش شهپولی دنگمهکه نهمینهنیت بمبهشی ژیر پیست بمبهشوهی هیچ وایمرک یا ن سیمیک بهناو پیستدا پروات لدمرموه بۆ ناوهوه.

۴- بهشی ومگرتن یا ن ومگر (Receiver)

نهمش بهموی نهشتهرگمیهوه داندنریت لهناو چالیکدا که هملکۆلنراوه لهناو نیسکی کاسمی سمردا لهپشتی گوئدا ومنیرمهوه بهموی. وایمریکی کارمیا (Electrodes) دپروات بۆ گوئی ناوهوه بۆ لوول پینچ ومزماری تم (Electrode) مش میمکهوه بۆ بیست و دوو (1-22) بهگویری جۆری نامیرهکه.

نامیری داریژراوی لوول پینچ (Cochlear implant) (C.I)



(Cochlear Nerve) كە بۇ مېشك دەجىت دەجىت لىكاردى بىت.

كەواتە (C.I) سوۋدى نىيە بۇ ئەوانى دەمارى بىستىن يان سىنتىرى بىستىن لىمىشكىياندا پەكىكەوتىن.
كەواتە ئەو نەخۇشەيە ئەم جۇرە نامىرى بۇدادىنىت دەجىت ئەم مەرجانى خوارەۋى تىادا بىت.

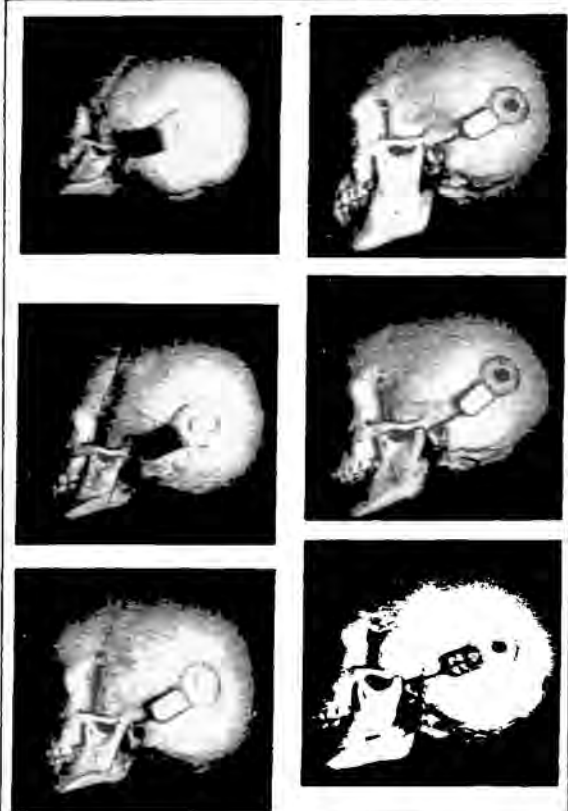
1- لىنۋېنى (فحص) بىستىنى گۈئ بىنامىرى ھىلگارى (تخىطىلى) گۈئ (Audiogram) پىشانى بىت كەپىزە نىستىن بىرەتەر بىت لى (90-130Db) لى لىرەۋە (50-4000Hz) ھىرتىز.

2- دەجىت گۈئى نەخۇشەكە ھىج نىشانە ھەۋەگىرى تىادا نەبىت پەردە گۈئى سىروشتى بىت.

3- دەجىت نەخۇشەكە تەندىروستى باش بىت بۇنەۋە بىرگە جوار سەعات نەشتەرگەرى بىكات.

4- دەجىت نەخۇشەكە باش بىزانىت كەدۋى دانانى ئەم نامىرە ئەوانىيە بىھىج جۇرەك قىسكىرىن نەبىستىت.

ئەۋە شاپىنى باسە تائىستا پىر لىھىقتا ھىزار (70 000) نەشتەرگەرى دانانى (C.I) ئەم نامىرە لىجىھاندا كراۋە.



لىكۋىلنەۋە:-

لەم سالانە دۋايدا بىرپار درا كەنەشتەرگەرى بىكرىت بۇ ئەوانى بىزگەماكى كەپن يان كەپىۋون پىش تەۋەۋەگىرى دۋەسالە زىيانىن واتە پىش فېرېۋونى قىسە چۈنكە ئەم جۇرانە دۋەرنىيە بىھىج جۇرەك سوۋد لەم نامىرە ۋەرنەگىرىن.

كەپى دۋايسى لىكۋىلنەۋە 1- رۋانى كەپى لىتەمەنى (1) شىش سال ۋ كەمىر دەجىتە ھۋى فېرېۋونى قىسە. كەپى لىتەمەنى شىش تا دۋانزە سال ۋ پىر قىسكىرىن دەجىن بىلەم بىنامەۋەۋى.

ئەۋەنە كەپىزگەماكى كەپىن ھەيە زىمانى تاپىمەنى خۇيان دروست كىردۈە نەگەرجى بىنەشەرت بىت يان بىھۋى لىۋ جۋاندىن دەجىت لىبەرنەۋە نەگەر ئەم نامىرىيان بۇ دابىرنىت زۇر زەھمەتە دۋاكات گۈئەن لىدەنگى بىت پان قىسە فېرېۋىن. چۈنكە ئەۋەنە بىمە زىمانە خۇيان راھاتۋون كە بۇ خۇيان دروستىيان كىردۈە ۋەزۇر زەھمەتە زىمانى تازە (كەلپىرە بىمانە گۈئەۋەۋە لىدەنگەۋە قىسە) فېرېۋىن. ۋەكۋ چۈن پەكىكە كەزىمانى شىرى خۇى كۈردى بىت بەلەم ھەۋى لىكەل بىدەن كەپىرى زىمانى يابانى بىت. ھەر لىبەرنەۋەشە بىكارەھىنانى (C.I) بۇ ئەم جۇرە كەپىرە سوۋدى زۇر كەمە ۋە ئەۋەنە بەدەمگەن نەگەر ھىرى قىسەبىن.

(دۋا ۋەتە)

سوۋدى (C.I) بىزۇرى بۇ ئەۋە نەخۇشەي كەتۋىش كەپى بۋە دۋا فېرېۋونى قىسكىرىن واتە بىگەۋەۋى.

دۋو جۇر نامىرى (C.I) ھەيە. نامىرى تاگە رى (بەك رى) (Single channel) تەنھا سوۋى ئەۋەيە كەخۇتەنەۋەۋى لىۋ ناسان دىكات. بەلەم بىبەكارەھىنانى نامىرى كۆمەلە رى (Multi channel)

نەخۇش ئەۋەنەيت قىسە تىبگات.

ئەۋە كەپىرە لىزگەماكىۋە كەپن گۈمانىكى زۇر ھەيە كىسوۋدى لىۋەرنەگىرىن ۋەدۋا نەشتەرگەرىمەكەش چەند كىسانىكى زۇرپان ئەۋەت لىدەكتۇر زىمانەۋە ۋەرون ناس بۇ راھىتانى ئەم جۇرە نەخۇشانە لىسەر ئەم نامىرە.

لەبىرەۋەۋە كەنەم جۇرە نەخۇشانە دەجىت بىخۇنە ۋەرن جۇرەھا جۇرە فەقى بىستەۋە بۇ سەلاندەن كەنالا پىۋىستىيان بەم جۇرە نامىرە ھەيە پان نا، ۋە بىھىج جۇرەك لىزۇر قىشارى كىسوگارى نەخۇشدا بىرپارى لىسەر نەدەت.

توتن Tobacco

نوسىنى: محمد توفىق محمد

ئەندازىيىرى كىشتوكال

بەشى يەكەم

"Indies" ئەركاتى خەلى ئىم ناۋە مىۋىمى رى تەختەيى و جۈرە گەلەمكى ووشكەۋە بويان بۇ ھىنان كە بۇن و بىراممىيەكى جىياۋىزى ھىمىو، كىۋاتە دىتوانىن بىلەن بىرەرى راۋىچوۋنى كىسانىكى زۇر ھىندىە سورمىكانى ئەمىرىكانى ناۋىراست يەكەمىن كىس بوون كىرۈمكى توتىيان چاندومە گەلەكەيان بۇ كىشان smoking بەكارھىناۋە.

ھاورىكانى كرىستوفەر كۇلۇمبىس بوون كە ئەم رومكەيان دۇزىمەۋە خىستىانە بەرچاۋ، ۋە لەھەمان كاتدا چىند چىرۈككىيان كىراپىمە سىبارەت بەبەكارھىنانى لەلەيەن خەلى ئىم ۋولاتمەۋە. دىگىر نەۋە كىمىزۇر كىس لەخەلى ئىم ۋولاتە چ پىاۋ چ ۋن لول پىچىك لەگەلە ئىم رومكە لىنىۋ پەنجەكانىيان دا دىناۋ سىرىكانى دا دىگىر ساندو سىرىكەى دىكەيان دىبىر بۇ دىمەيان، دوكەل لە دەم لوتىانەۋە دىداتەدىرى... ئەم دىمەنە ۋى نىشان داۋمەبىرى ئاسودەن لەگەل ھەست كىردن بەجۈرە چىزۇ خۇشەكى تاپىت (۲).

ھىندىە سورمىكانى ئەمىرىكانى ناۋىراست (ۋواتە خەلى ئەركاتى ئەم ۋولاتە) ۋوشەى تۇباكۇ Tobacco پان بۇ توتىن بەكارھىناۋە، چۈنكە ئەم لولەمەى پاخود ئەم لولبىچەى كىموتوتىيان ئىدەكىردو پىيان دىكىشا، پىرى دىموترا Tobacco. (۴).

ۋا دىموتىر كەخەلى دۇرگەى ھايتى ئەم رومكەيان ناۋ ناۋە تۇباكۇس tobaccos، ۋە لەلەمكى دىكەۋە دىموتىر ئىسپانىيەكانى ئەم ناۋىيان لىناۋە چۈنكە ئەوان ئەم رومكەيان لەدۇرگەى تۇباكۇ

رومكى توتن كەناۋە زانىستىمەكى Nicotiana tabacum، ۋا دىموتىر ئەم رومكە جىبەرىتدا رومكىكى نىمچە ئىستولىيە، ۋا دىموتىر ئەم رومكە بەۋى تامو بۇنىمەۋە tests and aroma نىزىكى دىو ھىزار سال لەمەۋپىش لەناۋچەى ئەمىرىكانى ناۋىراستدا ناسراۋىۋىيەت. جىتابىت پىش ئەم پىنچ سىد سالى دىۋى، ۋ لەۋمەچى يەكەم ۋىنەى جگەرمكىشان ۋىنەى پىۋىكى كۇن بى كەلەسىر بەرىك نىمەسىك ۋىنەى كىشراپى، مىزۋى ئەم بەرسىگەى ئەم ۋىنەى تىادا دۇزارۋمەۋە، دىگەرىنەۋە بۇ نىزىكى ۴۰۰ سال پىش لەدەك بوون. (۱)

بەلام بەبىرى رى GEORGE LOUIS HOSFIELD ئەۋىزىنەۋەكەى دا بەناۋى (بەجەم پەرسەندى توتىنى N. tabacu بازارگانى) دىلەت پاش دۇزىنەۋەى دىۋى تازە زۇر زوۋ نەۋە سىلا كەخو پا عادەتى جگەرمكىشان زۇر كۇنە، بەلام چىند پىش دۇزىنەۋەى دىۋى تازىمە؟ ئالەرىمە دىلەت دىستىپىكىرنى ئەم خۋە شىكى شارامو نادىارمە، لەمەنچام دا دىلەت:

توتىنەۋە تازمىكانى پاشماۋە دىزىنەكانى ئەشكەۋى ئەرىۋنا Arizona Cave ئەۋىيان خىستەرو كە ئەم پاشماۋە رومكەيانە ئەم پاپىانەى كىموتوتىيان پىكىشاۋە، Plant remains and pipe dotte دىگەرىنەۋە بۇ نىزىكى ۶۵۰ سال پىش لەدەك بوون. (۲)

مىزۋى نوسراۋى توتن لە ۱۲ ئۆكتۇبىرى سالى ۱۴۹۲ (ز) مەۋە نىست پىدىمكات كاتى كىرىستوفەر كۇلۇمبىس ۋاۋىرىكانى كىشەنە رۇخى "كوت دىرەى" سان سىقادۇر لەرۋناۋى ئەندىز



چارىسىرى ئىمۇ سىرىئىشەيمى كەپتۇمى دەپنەلەند... ھىر
لەپىرىمۇمىو ئىمۇ رومكە ئاۋىرا Herba Medicasen
Nicotiana ۋەك رېزىنەن بۇ جىن نىكۇت. (۱۵)
سەبارەت بىگۋاستىنەمۇمۇ بىلەۋىيەنەمۇمى توۋىن رومۇ ھىلىستان
ھىر لەپىرىمۇمۇ ئىنچامى گىرىگى ھىمىو، چۈنكە ھىر لەپىرىمۇمى

بەلەم ئىمۇ كەسەمى كەزىياتر بۈە ھۇى ناسانلىنى توۋىن
نەجىيەنەلە كەسەمى بىناۋى جىن نىكۇت Jean Nicotb سەفەرى
نەۋكەتەمى ھەرمەنسا لەپىرىتوگال، كەتۋانى دۋاى كۆكرەنەمۇمى تۋى
نەم رومكە لەپەخچەمى خۇيلا بىروۋىن ۋە نەۋەمى ھەندى گەلە
توۋىن بىنەرى بۇ شائىنى ھەرمەنسا (كەتەرىن) سالى ۱۵۶۰ يىلى

نوسىيەدە بەجۇرى كە Nicotiana Tabacum بەكارى بۇ
دروست كىرىنى چىروت Cigars ۋە Nicotiana rustica
بەكارى بۇ تووتنى پايپ (۲۱).

* ھىرۇمانىز دى تۇلىدۇ Hermends de Toledo يەكەم
كەسە كەبىسى چاندىن ۋە بەكارىنى توتنى كىرەدە لەكتىپىك دا
كەسالى ۱۵۲۵ ھىز لە st.Domingo نوسىيە (۲۲).

* سالى ۱۵۶۴ ھىز دى گەپىنەمى پاپۇرەۋانە ئىنگىلىزىمگان
لەنەمىرىكى سىروو، جۇھان ھاۋكىنز Sir John Hawkins ۋە
ھاۋرىكىنى جگەرە كىشەنپان ھىنايە ناۋ ئىنگىلىزىمە (۲۳).

* سالى ۱۵۸۰ ھىز چانلىنى تووتن لەكوبا دىستى پىكرىدە (۲۴).
* سالى ۱۵۸۴ ھىز ۋىلر رىلى Sir walterReleigh يەكەم كەسە

كە لەمىرجىنىيە لەمىرىكاۋە تووتنى بىردىتە ئىنگىلىزە (۲۵)
بەلەم ھەندى لەلىكۆلەرمەمگان دەلىن پاپۇرەۋانەمگانى ئىنگىلىز
پىش ئەمەدى جىن نىكۆت تووتن پەرىتە ھەرنەساۋە، ئەۋان
لەمىرجىنىياۋە تووتنىيەن بىردىتە ئىنگىلىزە

* سالى ۱۶۱۲ ھىز جۇھان رۇلف Johan Rolfe مەيرى
Princess Pocahontas يەكەم كەس بوو كەمىكىگە تووتنىلە
جىمىس تاۋن Jamestown لەمىرجىنىيە دىمەزەند كەمىتووتنى
N..Tabacum دى تىپارۋاندىۋ ۋەك بەرەمەمىكى بازارگەنى بۇ
نارىنە دەرمەدى ۋولت. (۲۶)

* سالى ۱۶۱۲ ھىز يەكەم بەرەمەمى تووتن بەپاپۇر لەمىرجىنىياۋە
گۈزەپمە بۇ ئىنگىلىزە (۲۷)

* سالى ۱۶۱۷ ھىز ھەمىو زەۋىيە كىشتوكالىمەگەنى جىمىس تاۋن
لەگەل زۇربەسى شۇنەمىرەمگان ۋە پارچەمەمىگەن ۋە نەزىك
شەقامەگەن بىتووتن چىنران. ۋەسالى ۱۶۱۹ ھىز بىرى ئەمە تووتنى
لەجىمىس تاۋنەۋە نىرا بۇ ئىنگىلىزە ۹۰۲۳ كەم بوو، ۋەسالى ۱۶۲۲ ھىز
ئەۋىرى نارىنە بوو ۲۲۱۶ كەم. (۲۸)

* سالى ۱۶۲۵ ھىز شا چارلىس يەكەم King charles I مۇنۇپۇلى
تووتنى لەنەمىرە دىمەزەند. (۲۹)

* سالى ۱۶۷۷ ھىز يەكەم كارگەمى دروست كىرىنى چىروت cigar
لەكوبا دىمەزە. (۳۰)

* لەمىرى قىر دا سالىنى ۱۷۵۶-۱۷۵۶ ھىز كاتى كەمىرەنسىمگان ۋە
ئىنگىلىزىمگان ھاۋپەمەمى تۈرگەمگان بوون دى روسەگان، لەمە
دەمەدا سەرىزە ھەرنەسى ۋە ئىنگىلىزىمگان ئاشەنى جگەرە
رۇزەلەت بوون Oriental Cigarettes
ۋە زانىپارىيەن پەمىلەردە دىمەزە.

* سالى ۱۷۶۷ ھىز يەكەم ئامىرى جگەرە دروست كىرىن لەجۇرى
Susini لەپىشانگە نىۋەمەلەتلى لەمىرەنسا پىشان درا، كە
لەكوبا دروست كىرە ۋەپەرى پىنراۋو. (۳۱)

* سالى ۱۷۷۸ ھىز لەپىشانگە نىۋەمەلەتلى لەپەرىس ئامىرى
جگەرە دروست كىرىن لەجۇرى "DURAND" پىشان درا

دەسپىكىرىنى چانلىمەۋە سالى ۱۶۰۵ ھىز ئەمە ۋولتە بوو يەكەك
لەۋولتە سەمىكىمەگەنى بەرەمە ھىنانى تووتن بۇ بازارگەنى. (۱۶).

ھەمىرەمە گۈستەمەۋى چانلىنى ئەمە بەرەمە بۇ جىن ۋە زاپۇن
لەۋولتە سەمى شەنەدا بوو، بەجۇرى ئەمە دەۋلەتەنەمە ھەم
زۇر زوۋ بوۋنە بەرەمە ھىنەرىكى زۇر گەۋرە بۇ بەرەمە ھىنانى
تووتن. (۱۷) ۋە لەمە بىرۋەلەن كەگۈستەمەۋى تووتن بۇ
ئىندونىزىيا Indonesia لەمەمەن كاتىدا بوو، ۋە ۋىدە ۋىدە گەمە
كىرەدە پەرى سەنەۋە.

ھەمىرەمە گۈستەمەۋى چانلىنى تووتنە جۇرى Nicotiana

rustica بۇ رۇزەلەت كىشۋەرى لەمىرىقا دەگەپتەمەۋە بۇ
سالىمەگەنى نەزىك ۱۵۶۰ ھىز ۋە پاش ماۋەمەمە كەم گەمىشتەۋە ۋولتەنى
ناۋمەمەۋى كىشۋەرىمە "رۇدىسپا - زەپابۇ - سالاۋى" يەگەشە
لەۋولتەمەۋە لەمىرىقا چانلىنى تووتن زۇر بىلەۋەنەۋە جۈنكو
بەكارىنى لەمەر ناستى ناۋخۇ زۇر كەم بوو. (۱۸)

ھەم لەمەمەۋى سەمەۋى بىستەمەۋە رۇدىسپا Rhodesia
ناۋۋەرىمەگە بىستەۋى بىنات نا لەمەر بازارگەنى تووتن جۇرى
ۋەك كراۋە بەمەۋى گەمە Flue cured tobacco (۱۹). ۋە
مەلاۋى Malawi بوو بەرەمە ھىنەرىكى گەمە بۇ بەرەمە
ھىنانى جۇرى تووتن كەمەۋى دەۋىرى تووتنى ۋەك كراۋە
بەكار (Fire cured tobacco)

ھەندى زانىپارى مۇۋىيە دەۋىرى تووتن -

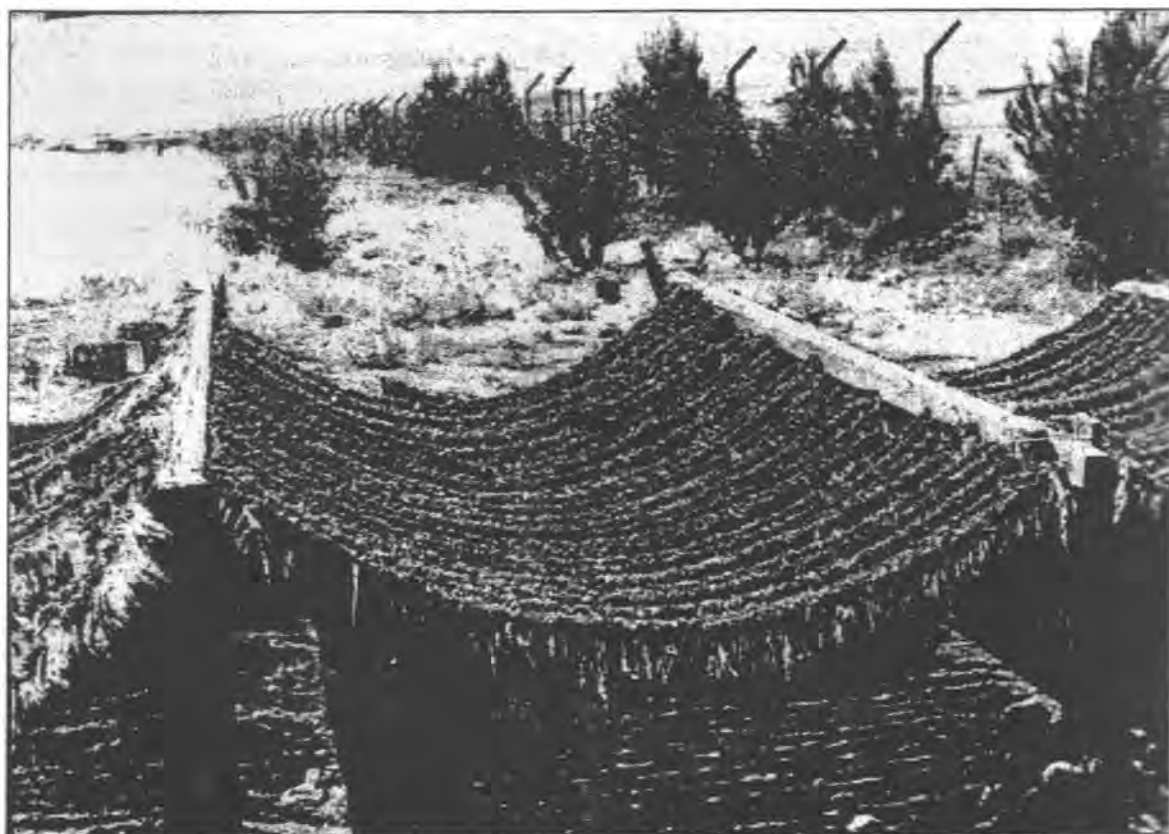
* سالى ۱۶۹۲ ھىز كۆلۈمبەس ۋە ھاۋرىكىنى گەمىشتە ناۋچە
كارىبى Caribbean land لەكوبا ۋە سەمەۋى عەمەتى جگەرە
كىشەنپان داۋە لەمە ناۋچەمەدا.

* يەكەم جگەرەكىش لەمەۋەروپا Rodrigo de Jerez بوو
كە ھاۋەلى كۆلۈمبەس بوو لەگەشتەمەۋە. (۲۰)

* سالى ۱۷۲۹ ھىز Bernardino de Sahagun گەمىشتە
مەكسىكۆ پاش ماۋەمەك جىۋالزى نىۋان سەمەگەنى تووتنى



- PRINCIPLES OF FLUE - CURED (۱)
TOBACCO PRODUCTION BY S.N Hawks Jr. P.1
THE DRIGIN AND EVOLUTION OF (۲)
NICOTIANA TABACUM THE TOBACCO OF
COMMERCE by GEORGE LOUIS P.14
(۳) بنات التېغ د. محمد قەمى الغولى ص ۱۵
(۴) سەرچاۋى خالى يەكەم ۱۲
(۵) نبات التېغ د. محمد قەمى الغولى ص ۱۶
PRINCIPLES OF FLUE - CURED (۱)
TOBACCO PRODUCTION by S.N. Hawks J.r P.2
(۷) مجلة التبوغ - العددان الاول والثاني - السنة السادسة
- كەتواناى كاركرنى بىرىتىۋو لەدروست كرنى ۲۵ جگەرە
لەدەققەيەكەدا. (۳۲)
* سالى ۱۸۸۱ ئامېرى جگەرە دروست كرنى BONSACK
نەمەرىكى كەتواناگەي ۱۵۰ جگەرىۋو لەدەققەيەكەدا، گۆرۈ بۇ
كۆنەمىرى جگەرە دروست كرن كەپشەكەوتنى تيا بەدەست ھېنرا
بەجۆرئ كەتواناگەي گەيشە ۴۰۰ - ۵۰۰ جگەرە لەدەققەيەكەدا.
(۳۳)
* سالى ۱۹۱۲ خەرمەنەي نەمەرىكى جگەرە دروست كرن
AMERICAN BLEND CIGARETTE پەرمەيدانى
بەخۆرەدى لەسەر بىنچىنەي خەرمەنەكانى تووتنى پايپ
BLENDS OF PIPE TOBACCOS.



- * سالى ۱۹۵۲ ز روكرلەپ نەمەي جگەرەي فلتەرلار بەرمەم
فېنرېت FILTER CIGARETTE. (۳۴)
* سالى ۱۹۸۲ ز تۈنرا ئامېرى ئۆتۈماتىكى جگەرە دروست
كرن بەكاربەنرئ بۇتۈنەي ۷۰۰۰ جگەرە لەدەققەيەكەدا،
ھەرۋەھا ھەندئ دىستەكەوتى تى پەرمەنلەن بەدەست ھېنرا بۇ
بەرزكەرنەمەي ئاستى بەرمەم ھېنرا بۇ تۈنەي ۱۰۰۰۰ جگەرە
لەدەققەيەكەدا. (۳۵)
- نيسان ۱۹۷۱ ص ۱۵
(۸) نبات التېغ د. محمد قەمى الغولى.
TOBACCO by B.C. AKEHURST P.10 (۹)
(۱۰) ھەمان سەرچاۋى پېشوو
THE DRIGIN AND EVOLUTION OF (۱۱)
NICOTIANA TABACUM THE TOBACCO OF
COMMERCE by GEORGE LOUIS P.13
TOBACCO by B.C. AKEHURST P.10 (۱۲)

كۆمپىيوتەر ئىن لىگۇشە گېزى

زىگار دىكات

تورنىشەردى زانكۇنى curvin ى تەكىنلۇشى لىئوسىترالىيا رۇنى كىردەدە، كە كۆمپىيوتەر باشقىرىن مۇكارە بۇ نەردى ئىن لىگۇشە گېزى و شەرى زىگار بىكات وائى لى بىكات نۇرتىر كىراو و خاۋەن نەزىمۇن بىن لىمامەلە كىردى لىگەن خەلگە، جۇنكە بىمۇ ئىنلەرنىتەدە دەتوانىت شەرىلەمالى خۇبەدە، ھاۋشاركىنى نۇر خەلگ بىكات و گەللىك دۇستايەتى و ھاۋرىيەتى يەدا بىكات، و يەۋەندى خىزانى و ھاۋجۇۋ بىرورا كۆرىنەدە رايۇن و ھەۋال وەرگىرىن و ئاخاۋىتىيان لىگەلدا بىكات ھوشيار لى ئىنلەرنىتەدە

مىندالىكى دۈۋ سەرى

مىندالىك لىشارى نالاسوبارا كە ۵۰ كىلۇمەترىك لىشارى بۇمباى ھىندىستانەدە دۈۋە، لىدايك بىو، دۈۋ سەرى ھەبۇر، پىزىشكەكان دىلەن، شەم مىندالە دۈۋ سەرى، يەك دل و دۈۋ پىو دۈۋ سەرى ھەبە، گىرقتى شەم پىزىشكەكانە لىمەدايە كە چۇن شەم دۈۋ سەرى لىيەكتى جىيا دىكەنەدە، لىمەدايە شەم نەيان تۈانى شەم كارە بىكەن، ھەردۈۋ سەرىكە بىلەنلەدە بىلەشى مىندالەكەدە، كەبىن گومان شەمە كارىكى نۇر گىران دىمىت بۇ مىندالەكە لى پاشەزۇدا

ھوشيار لى ئىنلەرنىتەدە

چاندنى ھەناۋ

دكتور فىلىپ مودىل لىمەخۇشخانىە زانكۇنى شارى (جىنىف) ى سۈپىرى تۈانى نەشتەركەرىيەكى تەۋاۋ بۇ ھەناۋى زىنكى نەخۇش بىكات كەتەمەتى 4۷ سال بىوۋ، لىمەۋى (۲۵) كاتىزىر، تىيالىا جگەرو پىمىكرىس و ھەردۈۋ گورچىلەو رىخۇلەى كەسىكى خىبرا مەردۈۋى بۇ گۈستەۋە تاۋ ھەناۋى، ھۈى شەم گۈزىرانكارىش شەمىۋو، گە ناۋ سىكى شەۋ زىنەۋ لىمەدايەكانى ھەناۋى تۈۋشى كۆمەلە ۋەرمەكىسى پىاك Benigne tumor بىوۋ، شەۋ لىمەدايەكانە كارەكانى خۇيان بىلەش بۇ نەدەمكرا، ئىستى پىزىشكەكان لىمە بىروايەدان پاش شەم نەشتەركەرىيە گۈزىرانكارىيە ھىۋايەكى زۇر ھەبە بۇ چاكىۋونەۋەى زىنەكە، بىگومان شەمە ۋەرمەكان بىس بىوۋنايە دكتور فىلىپ شەۋ نەشتەركەرىيە نەدەدەك.

ھوشيار لى ئىنلەرنىتەدە

(۱۲) زراعة التبوغ مركز زراعة وتحسين التبوغ "۱۹۸۱"

(۱۴) نبات التبوغ د. محمد فهمي الغولي.

(۱۵) ھەردۈۋ سەرجاۋى (زراعة التبوغ مركز زراعة وتحسين

التبوغ (۱۹۸۱)) ۋە (نبات التبوغ د. محمد فهمي الغولي).

TOBACCO by B.C. AKEHURST P.10 (۱۶)

(۱۷) ھەمان سەرجاۋى پىشۋو، ۱۱۷.

TOBACCO by B.C. SKEHURST P.12 (۱۸)

(۱۹) ھەمان سەرجاۋى پىشۋو، ۱۳۷.

(۲۰) مجلة التبوغ المبدان الاول والثاني السنة السادسة.

نيسان ۱۹۷۱ ص ۱۷.

TOBACCO ENCYCLOPEDIA compiled (۲۱)

and edited by ERNST VOGES

(۲۲) نبات التبوغ د. محمد فهمي الغولي.

(۲۳) سەرجاۋى زۇمارە (۲۱)

(۲۴) سەرجاۋى زۇمارە (۶)

(۲۵) سەرجاۋى زۇمارە (۲۲)

TOBACCO by B.C. AKEHURST (۲۶)

(۲۷) ھەمان سەرجاۋى پىشۋو.

(۲۸) ھەمان سەرجاۋى پىشۋو.

(۲۹) سەرجاۋى زۇمارە (۲۱)

(۳۰) ھەمان سەرجاۋى پىشۋو

(۳۱) ھەمان سەرجاۋى پىشۋو

(۳۲) سەرجاۋى زۇمارە (۲۱)

(۳۳) ھەمان سەرجاۋى پىشۋو.

(۳۴) ھەمان سەرجاۋى پىشۋو.

(۳۵) ھەمان سەرجاۋى پىشۋو.

سەرجاۋىكان:

1-PRINCIPLES OF FLUE - CURED TOBACCO

PRODUCTION by S.N. Hawks Jr.

2-THE ORIGIN AND EVOLUTION OF NICOTIANA

TABACUM THE TOBACCO OF COMMERCE by GEDRGE

LOUIS.

۲- نبات التبوغ تأليف الدكتور محمد فهمي الغولي

4- Tobacco by B.C. AKEHURST.

۵- زراعة التبوغ (مركز زراعة وتحسين التبوغ) ۱۹۸۱

6-TOBACCO ENCYCLOPEDIA compiled and edited by

ERNST VOGES

۷- مجلة التبوغ - المبدان الاول والثاني - السنة السادسة.

نيسان ۱۹۷۱.

ئىنتېرنېت ۋە ولاتە غەربىي يەكەن

ئەندازىدار: عىراق ئەھمەد مۇھەممەد
مەلۇماتچى شەمىيە

بەناۋى "خېزىي ئىنتېرنېت" ئەم خېزىيە مەتبەئە لى رېگەي
ئەندامەكەنەمە لىتۇرى ئىنتېرنېت دا پىرۇگرام... تاد دابىئەت "۱".

پېناسەي ئىنتېرنېت

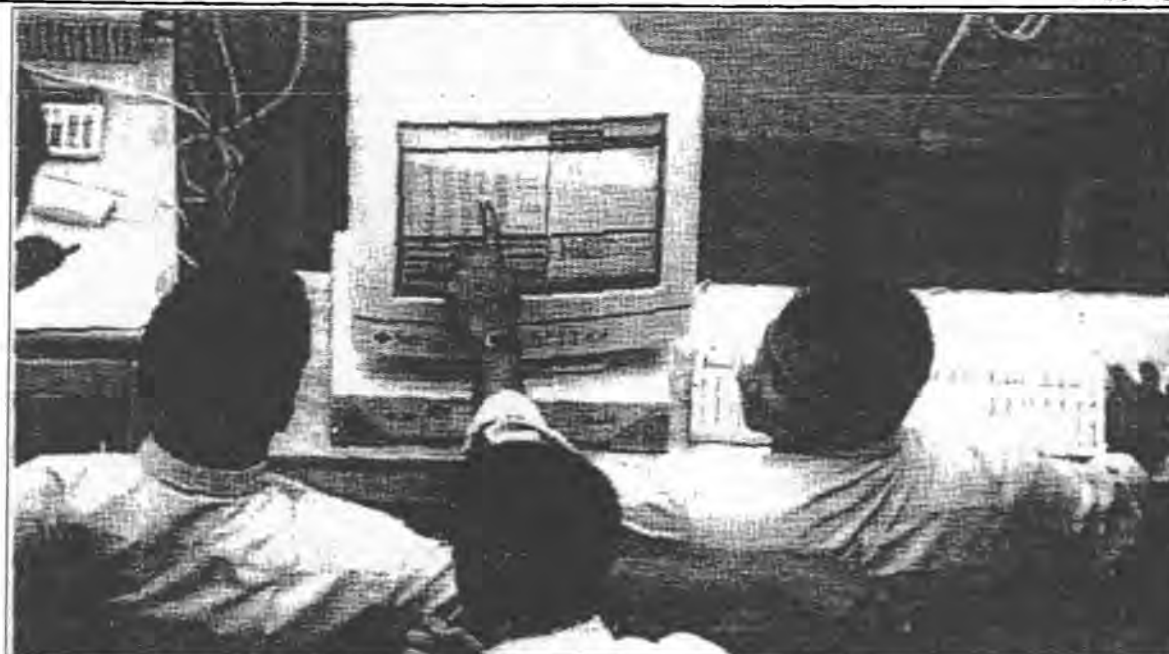
چەند پېناسەيەك بۇ ئىنتېرنېت دانراۋە لەوانە:
پېناسەي يەكەم: "ئىنتېرنېت بىرەيە لىكۇمەلىك تۇرى
دايەش گىراۋ بەسەر جىيەن دا، ھەرىكەتچىيان پەيۋەندى بەۋى
دېكەۋە ھەيە بەمبەستى نەاردن و گەيەندى پەيۋە
بەكارەيەنەمەكەنە ۋە كۆمپيۇتەرمەكەنە"
پېناسەي دوۋەم: تۇرى تۇرەكەنەمە يەكەكە لىكەنگەزىن دەست
كەۋەكەنە زانستى كۆمپيۇتەرو تەكۋىلۇلۇلەي زانبارىيەكەنە

ھەمەكەنە دەربارەي ئىنتېرنېت ئەمەقۇ بۇتە كارىكى ناسايى
دى ئۆيۈرۈ جىيەنە جىۋاۋەكەنە كۆمەلگە، ئىنتېرنېت كارىكى ۋى
گەدوۋە زۇربەي رۇشەنەن ۋە زانبارەن... پېتەۋە خەرىكەن،
ھەمەقۇ ۋە تەبىئەي زانكۇۋ پەيۋەكەنە ناستى زانستى پەن
گەشتۇتە پەيۋەكەنە ناس لىكەكەنە ئىنتېرنېت بەكەنە
بىۋاسىتەيەكەنە دەستەبەر بەكەنە، تەنەنەت ئەگەر لىكەندىك
ۋەلەت دا زانكۇۋ پەيۋەكەنە ئەم خەمەت گوزارىيە گەۋەيەيەن
نەست ئەكەۋەتەيەت ئەۋە بىۋەش نەن ۋە نەن لىكەست خەستى
زىيارى بىرەۋى "تېۋىرى" بەيۋەيە ھەلەتەنە رۇزى كارىكى كەندى
سە كەندى.

دەتۋەنەن بەكەۋەتە بىلەن ئەۋە ئەمەقۇ خەكە پەيۋەۋە
خەرىكە ۋە كارى پەيۋەكەنە ۋەلەتە بۇ
نەخۋەزەت تۇرى جىيەنە زانبارىيەكەنە
"ئىنتېرنېتە".

لەمەندىك ۋەلەت دا ھەندە ئىنتېرنېت
كەي پەيۋەكەنە لىكەكەنە دايە پەيۋەكەنە
ناس كەندى بۇ ھەندىكە مەيە
سەسەيەمەۋەن بىت بۇ دەۋەنە لەۋەلەتە
"سۈيسرا" دا خېزىيەكە دەۋەستە دەكەنەت





به یومندی بهمان.

"۲۰٪" بۇ ئەۋە بەراۋورلىرىنى لىگەن سالى "۱۹۹۶" دا زۇڭلىك لىغۇوسىمران و پىسپۇزان لىو باۋمېدان ئەۋ گىشەلىرىنى "چەندىتى" يە ۋىنەيمىكى راست و دروستى گىشەلىرىنى ئەۋ بولارە نىشان نادات، چۈنكى بەشىكى گەۋرى نامىرەكانى ئەۋ بولارە گارى بىنكارىت وە رۇل نابىنىت.

لسمه ژميری همگی ترډا هاتووه کمېکاره ښارمکانی
ښارمکانیته لاهمهشت ولایتی عمر مېدا گهشتوته "۳۱۵۵۰۳" لسانلی
"۱۹۹۷" دا بهر اوږد کړنی به "۲۰" ملیون بهکاره ښار له ولایته
به مگرتوومکانی نه مریکا دا لاهمه وروپاش دا "۹" ملیون
بهکاره ښار، تازمترین زانیاری لهو بارموه دملیت "تهنها پهک
ملیون کس لهو ناوچه مېدا که "۲۵۰" ملیون دانیشتونای همیه
نه متمرکزیت بهکار دهینو نیوی هم ژماره مېشی له نیسراښیل
دایه، لهکاتیک دا "۸۸" ملیون کس تهنها له ولایته په مگرتوومکانی
نه مریکا ښارمکانیته بهکار دهینیت و "۳۶" ملیون لهاسیای و "۵"
پننج ملیون له مریکای باسور "۴".

بەکارهێنانی ئېنتەرنێت لەولاتە عەرەبی-مەکان دا
 بەشی یۆزەکی زنجیری دابەش بوو، سێر لەپێشەوهیە "۴۸۰۰"
 بەکارهێنەر، ئیمارات "۱۹۳۸"؛ بەکارهێنەر، بەحرین "۳۵۷۰"
 بەکارهێنەر، لوبنان "۳۰۰۰"؛ بەکارهێنەر، ئێردەن "۱۱۰۰"
 بەکارهێنەر، قەتەر "۷۷۰۰" بەکارهێنەر.

دمتوانی، هوکارمگانی، سنورداری بهکارهینانی ئینتەرنێت
لهوڵاته عەرمییەکان دا بەم شتووبە دیاری بکەین:-

پېناسى سىنھەم:- ئىنتەرنېت بىرىتىدە لەمپىۋىنما لەۋ
 كۆمپيۇتەرنە، كەمەتۋان كۆمپيۇتەرمەكانى دېكە بەكاربەيتىن بۇ
 دەست خستى زانىارىيەكان يان بۇ بەشدارى كىردن لەدۇسىكان
 نا، كۆمپيۇتەرى يەكارهينراۋ ھەرچۈن بېت گىرنگ نىيە ئەمەش
 بەھۋى بوۋنى كۆمەلىك ياساۋىيە كەمەتۋانرېت بىرىنە پىۋىرو
 كارى يەكار ھىنان ئاسان بىكات.

پېنئاسىمىكى تر ھىمىيە دىمىكرىت باشىرو فراوان تر بىت بۇ
پېنئاسى ئىنتىرنىت ئامازە دىمىكات بىھىمى گىنىتەرنىت "ئەو
تۆرىيە كەھزاراھە كۆمپىوتەرى پەيھىۋەندىدار بىھىمىكەھە لەخۇ
دىمىكرىت لەھەندەھە ۋەتەنە، كۆمپىوتەرى پەيھىۋەندىدار بىھىمى
بىكارەھىتەرنىت بىھىساۋ رىئەسەت گەۋەستەھە ۋەتەنە بىھىساۋ
ئىنتىرنىت كەھە "TCP/IP" ھىمەيە بۇ دىمىكرىت بۇ دىئەبەۋەن
لەھىمەۋەندى تۆرىمەكەن "۲"

"بمکارهینهرانی ئینترنیت له وڵاته عهرمیهیمکان دا"
 بئگومان بزواتنی عهرمیه رووهو تمکنوئۆزیای زانیارییمکان و
 پهیوهندییمکان بهگشتی و بهتاایبته بهرهم هینان و کارهیکرنی
 ئینترنیت و خزمته گوزارییمکانی هیشتا لهناستی بئویسته دا
 نییه، لهگهڵ نهوش دا همنهێک نامارو نامازهی دلخۆش گهر
 همن، تهنا بۆ موونه "کۆمپیوتهره کسریه قزوشروامکان"
 "PC" لهبازاره عهرمیهیمکان دا لهسالی "۱۹۹۷" دا گهشتۆته
 "۶۰" هزار کۆمپیوتهر، تیکرای زیانکرن و گهشهکردن نزیک

۲- ئىمارات: لىسالى "۱۹۹۵" مودە ولاتى ئىمارات پەيۋەندى ھەمە پەھمەمو خىزمەت گوزارى و كارپىكرنەكانى ئىنتەرنېتە، ۋمارى بەشداربووان بە "۱۹۲۵" بەشداربوو مەزىندە دىكرىت لىگەل بوونى: مەقەلى ئىنتەرنېت" دا.

۳- بەھرىمىن: بەھرىمىنىش لىسالى "۱۹۹۵" مودە پەيۋەندى بېۋەكرىدوۋە لىرپى دىزگى پۇست و گەياندن و تەلەفونەمە.

۴- جەزائىر: پەيۋەندى يەككى تەۋاۋى ھەمە بەتۋرى ئىنتەرنېتە ھەمە لىرپى "تۋرى پەيۋەندى يە نىشتەمەنى يەكەنەمە" "Algerianet" زانكۇكان و مەلۇمەندىكانى تۋىزىنە ھەمە كەسەپەتە زانستەكەن بەھرىمەند دىكرىت بەپەندى زانپارى يەكەن ئىنتەرنېت.

۵- تونىس، لىسالى "۱۹۹۲" مودە پەيۋەندى بەتۋرىكە ھەمە، لىرپى "دەزگى پۇستەمە گەياندن و تەلەفونەمە".

۶- سەۋدىيە، لىسالى "۱۹۹۴" مودە پەيۋەندى بەتۋرىكە ھەمە، لىرپى دىزگى "Gulfnet" غەلفنت

ھەمە، لىرپى دىزگى "Gulfnet" غەلفنت ھەمە پەيۋەندى يەككى دىكە زىيادى بەتۋرى "بىتنت" مودە "Bitnet" ي ئىمەركىيە ھەمە.

۷- سودان لىسالى دۋاپىيەنەدا لىسالى "۱۹۹۸" دا پەيۋەندى



گەردوۋە بەننىتەرنېتە.

۸- سورىيا "بەيەمانگى جىيەنى زانستەكان و تەگنۇلۇزىيا جىيەجىكرىن "پەكەل كرىن" لىسورىيا پەيۋەندى ھەمە بەننىتەرنېتە ھەمە بەناراستەمەخۇ لىرپى مەلۇمەندىكەمە پىنى دەۋىرتىت "رىتسك" "Ritsec" لىسورىيا مەسرى.

۹- عىراق لىسالى كۇتەپى كۇتەپى سالى "۱۹۹۸" مودە بەتەمەپە خىزمەت گوزارىيە راستەمەخۇكانى دەستەبەر بىكات لىگەل مەنى ئابۇلەھى ئابۇورىدا.

۱۰- عمان "۵" لىسالى "۱۹۹۵" مودە پەيۋەندى تەۋاۋى بەتۋرىكە ھەمە، جۋار كۇمەپانىيا ھەن پەيۋەندى يەكەن دەستەبەر دىكەن، ئەمە جگە لىسورىيا پەيۋەندى يەكەن گەزەنكە لىمەركىيە لىمەركىيە ھەمە، بەلەم ۋمارى بەشداربووان يە "۱۲۰۰۰" دۋازدە ھەزار بەشداربوو مەزىندە دىكرىت.

۱۱- فەلەستىن، خىزمەت گوزارى "پۇستى ئەلەكترۇنى" ھەمە لىرپى "دەزگى بالنت" "Palnet" مودە، تەپەست كراۋە

۱- تەۋاۋى پەيۋەندى زىخەلى ئىسورىيا "Infrastructure" و تۋرى دۋاكرەۋو گونجەۋەكانى پەيۋەندى يەكەن.

۲- كەمى ھۇشپارى پەيۋەندى ئىنتەرنېت دەستەبەر دىكرىت "يۋارى مەسرىقە، تۋىزىنە، ۋمەھرىنەن، رەگەياندن.. تاد".

۳- سەنۇردارى بىلۋەنەمە ئامىركەن و بەكارەپەنى سەۋرە جىۋازەكانى زىان دا.

۴- ھەندىك جەز بۋجە يەشلىرى كرىن بەزە.

۵- كۇسەپى زەمان بەتەپەست، جۋەكە بىگەمەن زۇرەپە - بىت و زانپارى يەكەن تۋرى ئىنتەرنېت بەزەمەنى ئىنگلىزىيە، مەسرىكەمى بىتە ۋ شۋىنە مەسرىيەكەن "شۋىنى زانپارىيە مەسرىيەكەن".

۶- تەزەپى ئىنتەرنېت و بىلۋەنەمە لىزۇرەپە ولاتە مەسرىيەكەن دا.

بىگەمەن ولاتە مەسرىيەكەن لىسالى سەلەمەنى سەۋىدا پەيۋەندى پەن - مەتۋرى ئىنتەرنېتە ھەمە گەردوۋە بەجۋرىكە بىتەننىت كرىن كرىنەكانى مەسرىيەننىت، بەلەم بۋارى بۋستە ئەلەكترۇنى ۋ ھەندىك سەۋرەكانى تىرى ھىشتا

سەۋرە، دىتەننىن بەم شۋىمە پەيۋەندى كرىن ولاتە مەسرىيەكەن بەتۋرى ئىنتەرنېتە ھەمە رەۋەن بىكەنەمە.

۱- ئىمەندى لىسالى "۱۹۹۵" مودە پەيۋەندى يەككى تىرو نەسەلى بەم تۋرە ھەمە، لىسورىيا بۋارەنى كەرى پەن دىكرىت "بۋستە ئەلەكترۇنى" "E.mail" و "خىزمەت گوزارى يەكەننى تەنت" "Telnet" و "گۋەستەمە دۋسەيەكەن" و "خىزمەت گوزارى تۋىزىنە ھەمە لىرپى پەيۋەندى راستەمەخۇۋە "online Search" كە ھەندىك لىدەزگەۋا ئاۋەندە رەسمى و ئاۋەسەيەكەن خەجەمى دىكەن "زانكۇكان، كىتەپخەنەكان، مەلۇمەندە زانستەيەكەن، مەلۇمەندە فەيلىكەيەكەن.. تاد" گەنكەن دىرۋازە پەيۋەندى كرىن بىرەپە لىسورىيا "ئەنچەمەنى نىشتەمەنى زانپارى يەكەن خەندەن" و "رىكخەۋى پەيۋەندى يەكەننى ئىمەندى" و "دەزگى سەرت لىك" "Sprintlink" ۋمارى بەشداربووان لىسورىيا تۋرەمە "۴۰۰۰" مەزىندە دىكرىت، لىگەل بوونى ئىمەنى پىنى دەۋىرتىت "مەقەلى ئىنتەرنېت".

تارايشتى چاۋ

كىيىنكى يېتايى بۇ ئان دەرەست دەكات

يېتايىنىڭ چاۋى ئامېرىكى شەۋە دىۋىيات دەكاتىدە، كە ئىس ئامىزانى خاشان بەكارىغان. دەپتىن بۇ جۈملىنى چاۋەكانىيان، دەشت زىيانى يېتايىدە. دۈكۈن دىيىس ھامقۇن يەنۈەرى سەنتەرى خەتەنگۈزۈپ يېتايىدەكان ۋە گۈنۈ دانە چاۋى ئامېرىكى دەشت: دەشت يېتايى چاۋى ئان لايىم ھەندىك كىردارى ھەلەۋە كىرى تىرىكت، ۋەكۈو بەكارىغانى ماسكارا، ماسكارا... ۋە سىيەرى چاۋى لە كاتى ئۆتۈمبىل لىن خورۇندا، يان بەكارىغانى ئامىزانى تىرىكت ۋەكۈو دەرەسى بۇ خىلەتەۋەرى بىر ئىكەكان لىيەكتى. ئامىزانى ئەرەش دەكات، كە يېتايىدە ئىس ماسكارا، ئىستى بۇ چاۋى بەكارىغانى بەتايىدە ماسكارا، ھەر (۹۰) رۇڭ چاۋى بە جۈملىنى تازە يگۈرۈپتەۋە لەگەل بەكارىغانى چاۋىلىكى گۈنچاۋ بۇ خورۇندەۋە لىكەتەۋە كە ئىس كەسە بە تەندە دەشت، چۈنكە لادان ۋە خىلى (چول) كە لە بەكارىغانى چاۋىلىكە بەتايىدە دەشت، لەلاۋى يېتايى ۋە دەرەستى چىچولۇچى يىر دەكات.

ھەرەۋە دۈكۈن (ھامقۇن) ئامىزانى ئەرە دەكات كە دەشت چاۋى لە تىشكى خورۇنچىزىت بۇ دەرەستەۋە لە ئىستەمە خراپەكانى ۋەكۈو ئەخۇشى ئاۋى سىيى Gataract.

لىكۈلەرەكان گەشتەۋەتە ئىس لەتەمەكى كىۋا، چاۋى ۋە يىلۋ ۋە لەتەمەكى تۈۋىش بۈۋى شىرەتەۋە دەرەستەۋە، يان چاۋى لەتە دەشت لە روۋاۋىكە، ئىس دەستەۋەتە دىمەتەكى سۈرۈشتى بۇ دەۋچاۋى لەتەمەكى ئەشتەگەرى چاۋىلىكە، دەشتە كىرىكى قورس، چۈنكە يىلۋى چاۋى دەستەۋە ئاجولۇت، لەچاۋى يىلۋى ساغ ۋە سەلىمە، بەلام دۋى ئىس گەشتەۋەتە كە لىكۈلەرە ئەلمەنىيەكان، بەسەر ئەم كاردەپاندا ھىنا، ۋە لىتەتە كە لە تۈۋاندا ھەشت تۈۋىش بۈۋە كە بە دىمەتەكى سۈرۈشتى دەرەستەۋە، دۋى كىردارى ئەشتەگەرى يىنەكەرىن (تەقچىيە)، كە يىلۋى دەستەۋە تۈۋاندا بەكارەۋەتەۋە دۈكۈن (مارتن كىيان) لە كۈلچى يىشكى ۋە ئەشتەگەرى زانكۈى (ھامبۇلت) لە يىلۋى ئەلمەنى دۋىياتى ئەرە كىردەۋە كە ئەم چۈرە تازەۋە لە ئەشتەگەرى يىنەكەرىن لە دەۋچاۋا، بۇ روۋاندى چاۋىكى دەستەۋە يىلۋىكى سەرەۋە كە چۈلە بىكە، لەلەن ئىس كەسەۋە بەكارەۋەتەۋە كە دۈمەنى يىسەن لە دەۋچاۋى دەرەستەۋە بەشتەۋەكى ئەتۈكە يىلۋى چاۋى دەستەۋە ۋە بۈيۈرۈت كە ئىكە يىت لە يىلۋى سەرەۋە چاۋە ساغەكە تۈۋان لە ئەزەمان زامە ۲۲۶-ۋە

بىزانكۈكان ۋە مەلەمەندى تۈۋىزىمەۋى ئەكادىمى لىفەستىن لە ئاۋچەكانى ھۈكۈمى زاتى.

۱۲- قەتەر: - ۋلاتى قەتەر ئەم دۋىيەنەمە پەيۋەندى بەشتەۋەتەۋە كىردەۋە لىرى ئاننىسى "ئىنتەر غلف" "InterGulf" ۋە، بەشتەۋەۋە بە "۲۸۰۰۰" بىستە ھەشت ھەزار بەشتەۋەۋە مەزەندە دەرەست.

۱۳- كۈمىت: - لىسالى "۱۹۹۴" ۋە پەيۋەندى تەۋاۋى ھەمە، لىرى دەرەسى "غلفنت" "Gulf net" ۋە بەشتەۋەۋە بە "۱۰۰۰۰" دە ھەزار مەزەندە دەرەست.

۱۴- مىسەر: - لىسالى "۱۹۹۳" ۋە پەيۋەندى تەۋاۋى ھەمە، لىرى "ئەنجۈمەنى بالى زانكۈكان ۋە تۈرى زانكۈكانى مىسەر" ۋە ئەمەنە جەگە لىكۈمەنىۋە دەرەستەۋە، زامەرى بەشتەۋەۋە بە "۱۲۰۰۰" دۈۋە ھەزار مەزەندە دەرەست، ئەمەنە جەگە لىۋەۋى "مقەلى ئەنتەرنىت".

۱۵- مەغرىپ: - ۋلاتى مەغرىپ لىرى زانكۈى "الاخۋىن" ۋە پەيۋەندى پەۋە كىردەۋە، لىرى "France Eanet". دەرەسى پەيۋە گۈستەۋە تەلەفون پىش پەيۋەندى راستەۋەۋە ھەمە بەمەندىك شۈۋىن ۋە دەرەسى تۈرەكەۋە.

۱۶- يەمەن: - يەمەن پەيۋەندى پەيۋە راستەۋەۋە نۈۋى ھەمە، لەۋۋە دەستەۋەرى پەيۋەندى كىردە دەرەست بۇ زامەنەكە لىزانكۈكان ۋە دەرەستەۋە بەتۈرى ئەنتەرنىتەۋە.

سەبەرت بەۋلاتانى "لىبىۋە مورىتانىۋە جىبۇتى" زانبارى پەيۋەست لەۋ بارەۋە لىبەر دەست دا نىيە.

پەراۋىز:

- ۱- كورنىستانى نۈۋ زامە "۱۹۹۷"
- ۲- الموقف الثقافي / زامە "۱۳" / "انترنيت الشبكة العالمية الحسوبة وامكانات استثمار خدماتها" بقلم "عامر ابراهيم قزلي/ استاذ كلية الاداب/ جامعة مستنصرية.
- ھەرەۋە گۇفارى / اتفاق عربية زامە "۱۰-۹" "شبكة المعلومات الحسوبة العالمية انترنيت والمطلوب عربيا/ بقلم عامر ابراهيم قزلي/ لاپەرە "۳۴-۳۳".
- ۲- گۇفارى / اتفاق عربية / زامە "۱۰-۹" لاپەرە "۳۵-۳۴".
- ۲- كورنىستانى نۈۋ زامە "۱۹۹۴"
- ۴- پەدەجىت "لۋىنان" بىت نوۋسەر يان لىكەتە چاۋ كىردە دا ھەلەكە روۋى داۋە.

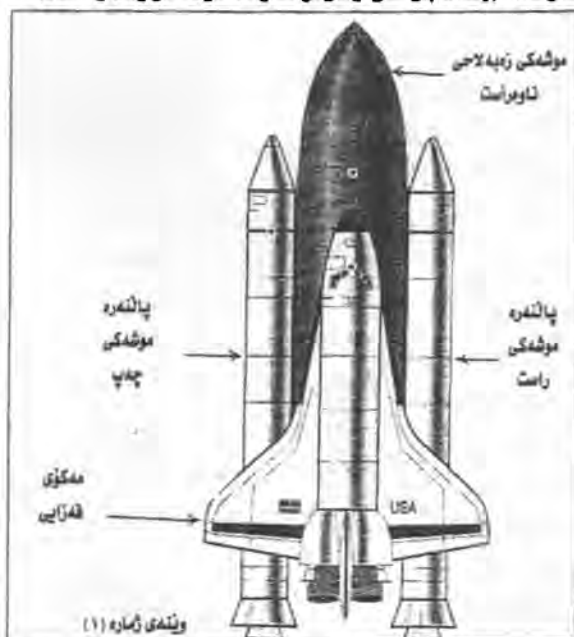
مەككەلىك خەزايى

Space Shuttle

ئاشتى رەئوف

(۲) ئورۇن خوارمۇ: (ئورۇن ئىران) ..

لەم ئورۇندا، پىداۋىستى ئىران و دابىنكرنى ئىرانى تىدايە،
وەك جىگە نوستن كەچوار جىگە نوستنى تىدايە،
كەشتىوانەكان بىنۇرە تىادا دىخەون، گەرماۋىك بۇ خۇشتن،
بەلام وەك گەرماۋى سىرەۋى نىيە، بەلكو كىسەمەكى قەپاتە،
توالىتىك بۇخۇنامادىگراۋ تايىمەت بە بارى ئاناسايى ئىران لە
قەزادا.. جىگە پاراستن و كۆكرىنەۋى ئاۋى خواردن و .. تاد).



كەشتىيەكى خەزايە، لەشپەۋى قۇرۇمدايە، بە يارمەتى سى
سۈنمەكى دىكە دەجىتە خەزا.. (بىروانە ۋىئەلى ئىران ۱).. مەككەلى
مەرىي لەم بەشانەى خوارمۇ پىكەتاتوۋە (بىروانە ۋىئەلى ئىران ۱)
يەكەم / ئورۇن كۆنترۇل (سەرگەردايمەتى) ..

نەم ئورۇن دىكەتە پىشەۋى كەشتىيەكە، بەھۋى نەم
خەمە دەستەگىرەت بەسەر ھەمۇو بەشەكانى تىرى كەشتىيەكە
سۈنمەكانىش، نەم بەشەش پىكەتاتوۋە لە دوو ئورۇن ..

(۱) ئورۇن سەرەمۇ: (ئورۇن سەرەمۇ)

نەم ئورۇن زۆرەى نەم ئامىرانە دىگىرەتەخۇى كەكۆنترۇلى
كەشتىيەكە پىدەگىرەت، لەم ئامىرانەش (ئامىرى ھەستىيەكرنى
سەرەمۇ و دەرەۋە، ئامىرى گارەپىكرەن و دەرچوون، ئامىرى
سۈنمەكانىش و دەرگىرەت زانپارى و دانەۋى و شىكرەنەۋى،
سەمىرى كۆنترۇلكرنى پەمى گەرما و تاقىگە و خانەى خۇرى
خەزەخانە) خۇرە شانە و مانگى دەستكرە و وزە و دەرگەكان و
تاد).

ھەمۇو نەمانە بە ئامىرى كۆمپىۋتەرى زۇر پىشەكەوتوۋ
تەپتەكرەۋە، زىاد لە (۲۳۰۰) دۈگە و سۈيچى تىدايە، نەم ئورۇن
خۇر كورسى دانىشتىنى تىدايە بۇ چوار كەشتىوانى سەرەمۇ
سۈنمەكانىش سەرگەردەى گەشتەكە و سەرگەردەى كەشتىيەكە (مەككەلى)
.. خۇر پىشەۋى سەرەمۇ گەشتى خەزايى .. نەم ئورۇن (۱۰)
سەرەمۇ تىدايە.



درېزى ئەم بەشە ۱۷ ۴ مەترە.. چوار كەشتىۋانى دەتۋانن كارى تېداپكەن، ئەم شۈننە زۆر گرنگە بۇ تاقىكرىنەۋە و لىكۆلنەۋە لەسر ئاژەل و روۋەك و دەرمان و تەننەنت مەۋەش، نامىر و كەل و پەل تاقىگە تېداپە و ھەروھە تاقىكرىنەۋە ھېزىپى و كىمىيەپەكەنىش لەم جېگەپەدا دىكرىت... بەشى تاقىگە ھەپاتە و كراۋە نىپە.

چوارەم/ بەشى بار و كەلو پەل تر:

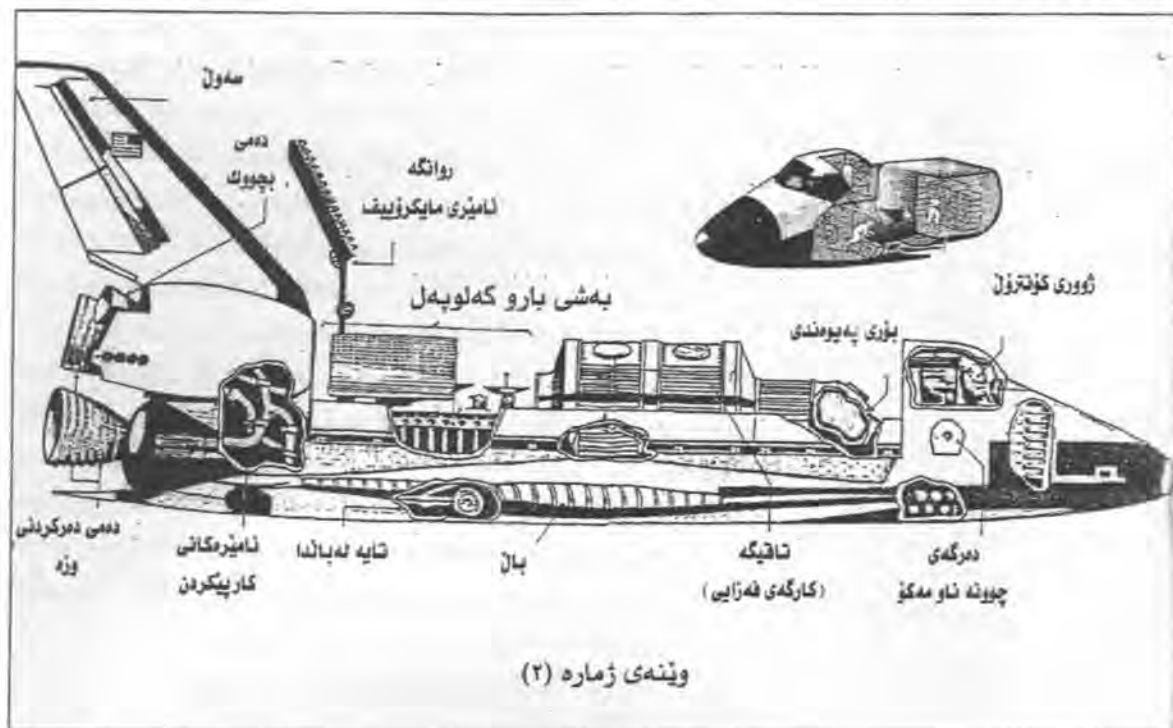
ئەم بەشە كراۋەپە بەپىچەۋانەپە بەشى تاقىگە (كارگەپە ھەزەپە) پەۋمەپە، واتە دانەپۇشراۋە .. ئەمەش ناۋچەپەپە تاقىكرىنەۋەپە بەلام لە دەرەۋە تاقىگەۋە نامىرى پەتەل و

شەش كورسەپە تېداپە بۇ شەش كەشتىۋانى دىكە .. دەرگەپەپە تېداپە بۇ چوۋنە ناۋ مەكۆكەۋە ھاتنە دەرەۋەپەن بەلام ئەم دەرگەپە تەننە لەسر زەۋى دىكرىتەۋە و دادەخەپەت، پەنى ئەم ژوۋرە (۵) مەتر و درېزىپەكەشە ۱۶ مەترە..

دوۋەم/ تونىلى پەپەۋەندى: (بۇرى پەپەۋەندى)..

ئەم بەشە ژوۋرى سەرگەپەپە (كۆنەۋەل) دىكەستەپەۋە بە تاقىگە (كارگەپە ھەزە)، تەرى ئەم بۇرپە نەزىكە ۱۶ مەترە، ھەر لەم بەشەشەدا جېگەپەپە تېداپە بۇ چوۋنە دەرەۋە كەشتىۋانەكان بۇ ھەزە..

سەپەم/ تاقىگە (كارگەپە ھەزە):



كارىمەت ۋە ھەمىيەك لە ۲ دىمەمچۈۋەكەكانىش ھىزىكى پالپىۋەنەر
دروست دىمەت كە دىمەكە ۲۲۷۲ كىلۇگرام..
شەشەم/ بالەكان:

مەڭگۈ قەزايى، دوو بالى ھەيە، كە بۇھاۋسەنگى مەڭگۈكە
بەكارىت بەتايىيەتە لە كاتى ۋەستانىدا لە قەزادا ۋە خولگەي
خۇيدا ۋە لىمەكەت نىشتەنەۋىدا، كە ۋەك فرۇكەمەكى ئاسايى لە
فرۇكەخانەدا دىنەشەتەۋە درىزى بالەكان دىمەكە ۲۰ مەتر
پانىيەكە ۱۵ مەتر، ۋە كۆتايى بەشى سەركىرايەتەيەۋە دەست
پىدەمەكە تا دىمەكە بەشى دەمى دەرگەي ۋەزى سوتاۋ.. بەرگى
دەرمەي بالەكان بەشەيۋەمەك روۋبۇش كراۋە كە بەرگى گەرمە
بەگىت، لىمەكەت چوۋنەناۋبەرگى ھەۋاي زەۋىيەۋە لىمەكەت
نىشتەنەۋەدا كە زۇرچار دىمەكە ۱۵۷۰ پەلە سەدى..
ھەردوۋتايەي ئەم لاۋ ئەۋ لاى مەڭگۈكە دىمەمچەۋەناۋ ھەردوۋ
بالەكەيەۋە..
ھەۋتەم/ سەۋىيە:

لە كۆتايى مەڭگۈكە لىسەروۋ بەشى دەرگەي ۋەزە ۋە سەۋىيە
ھەيە.. بۇ گۆرۈنى ئاراستە بەكارىت لىمەكەت فرېندا پان
نىشتەنەۋەدا .. درىزىيەكەشى ۱۰ مەتر..
شەشەم/ دەرگەكان:

تەيەل گەيەندەن ۋە ناردەن ۋە ۋەرگەرتىنى زانبارى تەيەلە،
ۋەنگەمەكى رادارى مايكرۇنىيە بۇ لىكۆلەنەۋە لىسەم چىنى
تەيۋنەۋەسەي ۋە بۇ دروستىرىنى ۋەستەگە قەزايى پان كاروبارى
سەربازى ۋە ھەلدەنى مانگى دەستىرد.. تاد..

درىزى بەشى (بۇرى پەيۋەندى - تاقىگە - بارەلەر) ۲ ۋە ۸
مەتر، پانىيەكەشى ۱۶ مەتر.. دىتوان قورسايى ھەلگەرن تاكو
دەمە ۲۰ كىلۇگرام..

پىنچەم/ بەشى ئامپىرەكانى كارپىكرىن ۋە دەمى دەرگەي
ۋەزى سوتاۋ:

لەيەدا چەندە تەنكەيەك ۋە بۇرى ھەيە كە ۋەزى تەيەلە ۋە
سەۋىيەنىت ۋە پالپىۋەنەرتىت بۇ دەمى دەرگەي ۋەزى سوتاۋ
خۇشەۋەلەي مەڭگۈ لىدروست دەيىت، دەمى دەرگەي ۋەزە
تەيەلە ۲ دەمى گەۋرە ۲ دەمى بېجىۋەك، كارمەكانىيان دەرگەي
ۋەزى سوتاۋە بۇ ئىشپىكرىنى مەڭگۈكە.. بەلەم كارى ۲ دەمە
گەۋرەكە لەگەل كارى ۲ دەمە بېجىۋەكەكە جىياۋە.. يەكەمەيان بۇ
كەپىكرىنى مەڭگۈكە بەلەم ئەۋەيە دوۋەم بۇ گۆرۈنى ئاراستەي
نەشتەن ۋە چوۋلەي مەڭگۈكە ھەيەك لە ۲ دەمە گەۋرەكە
ھىزىكى پالپىۋەنەر دروست دىمەكە كە دىمەكە ۲۱۲۰۱۹۰ كىلۇگرام ۋە
تەيەلە بۇ ھەشت خولەك دۋاي دەرچوۋن ۋە لىمەكەت نىشتەنەۋەدا

دەكەنە ناۋ ئۇقپان ئوۋ سەكەنمە دىۋاي جىياي ئوۋ سەھىيە، و دواتر يەھۋى (كەشتى دەريايى و ھالىكۇ پەتمەھ)، موۋشەكەكان لە دەريا دەردەھىنەن و دەھانگەرنەنمەھ بۇ بىنگە سەرزەۋى بۇ بەكارھىنانىان بۇ جارىكى دى..

مەكۇ (۲۰) خولەكى بەسە بۇ گەشتەن بە خولگەى خۇى لە فەزادا بەدەۋرى زەۋى لە بەرزايى ۷۵ كەم لەسەرزەۋى، مەكۇ دەتوانىت ماۋەى يەك مانگ لە فەزادا بەيىنىتەۋە بەلام تاكو ئىستا ماۋەى مانەۋەيان لە فەزادا نەگەپشتەتە ئەم كاتە .. لە كۇتايپىدا كەشتىۋانەكان خۇيان نامادە دىكەن بۇ گەپنەۋە بۇ سەرزەۋى، سەكىنەى مەكۇ دەخەنە گەر ۷۵ فرۇكەمەك بەرەۋ زەۋى دىت و لە فرۇكەخانە دەنىشەيتەۋە.. خىرايى گەپنەۋەى مەكۇ (۲۰) ماگە*** و دواتر دەيىتە (۵۵۰) كىلۇمەتر/كات ژمىر.. لە كۇتايپىدا دەيىتە ۲۲۶ كىلۇمەتر/كاتژمىر..

مەكۇى فەزايى .. بۇچى؟ ئەم موۋشەك و كەشتىيانەى ھەلدەرا بۇ فەزا يودجە و خەرجىيەكى زۇرى تىدەچەۋ، ھەندىكىان تەنە بۇ يەك جارىش بەكاردەھات، ھەندىكى دىكە شىۋەى كارو ھەدان و ھاتنەۋەيان زۇر گران و زەھەت بىۋە، نەماندەتۋانى پەر لە ۲ كەشتىۋان ھەلپىر ئەم ھۇيانە، سەۋشەت و خۇر و بىكەتەى ئەم موۋشەكانەيان گۇرى



بەشتىۋەك..

- (۱) بىتوانىت ۱۰ كەشتىۋان ھەلپىرەت..
- (۲) لە خولگەمەكى جىگىر دا بەدەۋرى زەۋىپىدا بوستىت..
- (۳) خەرجى بەكارھىنان و دروست كەرنى كەمبەيىت..
- (۴) بىتوانىت بەناسانى شت و مەك و كەل و پەل بەگەمبەيىتە فەزا بۇ دروست كەرنى وىستەگەى فەزايى..
- (۵) بەشەك لە كارى وىستەگەى فەزايى بگات بەتايەبەتى لە يەشى كارگەى فەزادا (تافىگە)..
- (۶) گەپنەۋەى كەشتىۋەك بۇ سەرزەۋى بەشتىۋەمەكى لۇجىكى و دور لە مەترسى و خەرجى زۇر.
- لەبەرنەم ھۇيانە (مەكۇى فەزايان) دروست كەرد..
- ئەم بىنگە سەرزەۋىپانە كامانەن كە مەكۇى فەزايى نىتەلدەنەت؟

لە ئەمەرىكا دوو بىنگە ھەبە بۇ ھەلدەنى مەكۇى فەزايى نەۋىش..

يەكەم/ بىنگەى كەپ كەندى فەزايى .. دىكەۋىتە ۋاپەتى ھەلدەرا لەسەر كەنارەكانى دەريايى ھەلدەرا لەسەر ئۇقپانۋەسى نەتەلەسى.. ئەم بىنگەبە بۇ ئەم ھەلدەرا بەكاردەت كە كەشتىۋەك لە خولگەى ئاسۋىدا جىگىر دەيىت.

دوۋەم/ بىنگەى ھەلدەنەنەگ .. كە دىكەۋىتە ۋاپەتى كالىفۇرىدا لەسەر كەنارەكانى ئۇقپانۋەسى ئارام .. ئەم بىنگەبەش بۇ ئەم ھەلدەرا بەكاردەت كە كەشتىۋەك لە خولگەمەكى جەمەسەرىدا جىگىر دىكات..

ناۋى مەكۇىيە فەزايەكان..

- (۱) كۇلۇمبىا .. يەكەم مەكۇى فەزايى بوو، بۇ يەكەم جار لە ۱۲ ى نىسانى ۱۹۸۱ دا ھەلدەرا..
- (۲) جالىنچەر .. دوۋەم مەكۇى فەزايى بوو، بۇ يەكەم جار لە ۴ ى نىسانى ۱۹۸۲ دا ھەلدەرا.. ۷۵ لە كەشتىۋەك لە ۲۸ / كانونى دوۋەمى/ ۱۹۸۶ تەقىيەۋە..
- (۲) دىسكەلمەرى .. سەيپەم مەكۇى فەزايى بوو، بۇ يەكەم جار لە تشرىنى دوۋەمى سالى ۱۹۸۲ دا ھەلدەرا..
- (۴) ئەتلاتىس .. چەلرەم مەكۇى فەزايى بوو، بۇ يەكەم جار لە كانونى يەكەمى سالى ۱۹۸۵ دا ھەلدەرا..
- (۵) ئەنتەربەرايز .. پەنچەمەيان بوو..
- (۶) ئەنتەرفەر .. شەشەمەيان بوو..

• كى مەكۇى فەزايى دروستەكەت؟ و بۇ دروستەكەت كاتى جەندى دەۋىت؟ و جەندى تىدەمبەت (خەرجى)؟ مەكۇى

گەشتى تەلەپپۇز

بۇ سەھىيە بېست و يەكەم

و: سەرھۇز قەرەداخى

دەپ، لەمۇدا سەرچاۋىگە تەشۋىش، ئىشارەتەكەن لەگەل تەشۋىشەكە تەكەن دەگەن، ئەمەش دەپتە ھۆى ئەھەى ھەۋالەكە لەلەم وەرگەرە بەپاشى و رووتى وەرەگەرەت. بۇيە گەرگەرە ئەو كېشەنەى لەمەردەم تەۋرى راگەپانلەدا دەۋستەن، لەپىشەدا ئەۋمە چۇن بىتۈرەت باشترەن بەكارەپانەى كەنەلەكە بەدەست بىت، واتە چۇن بىتۈرەن زۇرتەن ھەند لە ھەۋالەكەنەدا بەھۆى كەنەلەكەۋە بگۈرەنەۋە، لەپاشەدا، مەسەلەى دۇنيەى كەپانەن، واتە تۈرەستى بۇ ئەو كەسەى پىۋىستەتەى، بەكەمەرتەن لەدان.

كەنەلى گەپانەن، رىگا دىدات بەھۆى ھەردەۋلا، نىرەرو وەرگەر، لەدوۋ رىگاۋە، بېستەت بەپەكەۋە، يەكەمەپان: لەرىگەى تەلەۋە دوۋمەپان: لەرىگەى تەلەۋە

بەكەمەپان يەكەك لەمۇكارەكەنى بەستەت تەل بەكارەمەپان، ەك كەپلى تەمەرىمەى پارىشالە بېنەنەكان، ئەم رىگەپە بۇ ماۋەى كورەى يا ناۋەندى بەكارەپانەى (دەھە يا چەند سەدەھەكەلەمەرتەك).

بەلام رىگەى تەل، شەپۇلەكانى كاروموگەنەكارى بەكارەمەپان كە بەخەپراپى روۋناكى بەناۋا ناسەاندا بىلەۋمەپانەۋە بەپەرى ھەپەكەى يا لەرىگەى پەرچەنەۋە لەچەپنى

گومان لەمەدانەپە كەتەلەپپۇز لەدەستەكەۋە گەرگەكەنى سەدەى بېستەمە، ئىستەكە ئەمە لەسەرەتەى سەدەى بېست و يەكەم داپەن، بەچاۋى خۇمان شۇرەپەكى نوئ بۇ ئەم دۇرەنەۋمەپە دەپنەن، كە تەلەپپۇز لەسەستەى لىكچەۋەنەۋە دەگۈرەت بۇ سەستەى زەمەپەى. لەگەشتەكى خۇشدا بەناۋا دۇنيەى پىشەكەۋەن و پەرەسەندەن، بۇ دۇنيەكى باشتر بۇ مەۋە.

كەنەلى گەپانەن

بەپەتى تەلەپپۇزنى لەرىگەى كەنەلى گەپانەنەۋە بگۈرەنەۋە، ئەم بەپەتى پىۋىستە بگۈرەنەۋە (ۋەتەردەن- گۇرەنەۋەگەپان-ۋەنە) پىۋىستە لەسەرەتەدا بۇ ئىشارەتەكى كەپەپەى بگۈرەت، بەمەش گۈستەۋەى لەپەلەكەدا ناسان دەپتە، ئەم گۇرەنە، لەنەرەكەدا كەپەپەى لەمەپەكەۋەن و نامەپەرى ۋەنە گەرەنى تەلەپپۇزنىدا روۋدەت.

ئىشارەتەكە لەنەرەكەۋە دەپتە ھەلەكەۋە، (گۈرەمەۋە، تەل- ھەلى تەل) بەناۋەدا بەرەو وەرگەر بىلەۋمەپانەۋە، كەتەپەدا ئىشارەتەكە دەپتە ھەۋالە دىگاتە وەرگەرەكەى.

نا لىرەدا دەپنەن كەپەرە ھەل و وەرگەر دەپنە كەنەلى گەپانەن، گومان لەمەدانەپە كە ئىشارەتەكان لەگاتى گۈستەۋەپاندا بەناۋا كەنەلى گەپانەن تۈشى ھەلەمەن و لەدان

لەچەند وولاتیکی وەک فەرمەساو بەشێک لە بەلجیکا نەبێت کە سیستمی تایبەتی بەکار دەهێنن بۆ تێتە لەسیستمی سیكام SECAM، رۆسیا و دۆلەتەکانی ئەوروپای خۆزەهلات، سیستمی وەک ئەو سیستمە بەکار دەهێنن کە لەولاتە خۆرئاواییەکان هەیە بۆ رەش و سپی، بەلام بۆ زەنگا و زەنگ سیستمی سیكام بەکار دەهێنن.

يېنىۋىستى بۆتەلە ھەزرىتىنى ئارامىي:

لەم سالانەى دواپیدا بایەخىكى زۆر دەمىت بە نارنى
تەلفىزىونى ژمارى، گەوا چاومپوان دەمىت لەسەمىتای ئەم
سەمىهە (سەمى بىست و پەك) بەشۆمىهكى بەرفراوان بچىتە
بەكارهێنانى بازگانیهە. نیشارى تەلفىزىونى نیشارى كارمابى
لێكچوو) واتە بەشۆمىهكى بەردوام لەگەڵ كاتدا لەگۆزاندایە).
ئەو سیستمەش كەمێ ناردن و وەرگرتن بەكارىان دەمىت پى
دەمىت سىستى تەلفىزىونى لێكچوو. بۆماومىكى زۆر كەردارى
نارنى تەلفىزىونى لێكچوو بوو، پەكێك لە هەره خرابەكانى
ئەم سىستمە ئەمىه كە زاومژاو زوو كارى تى دەكات و نیشاركە
لا دەكات، نایەت بەباشى و روونى وەرگىت.

ئەمە جگە لەو بىنا دا چوونى كەلمەوانىيە لەنىوان
 ئىشارى قۇناغە جياوازكاندان، لەهەمان سىستەدا رووبەت،
 بەھۆى بىكارهينانى پالئومرو گەورەكەرى زۆر باشەو دىنا، كارى
 گەورەى ئەمانە كاتىك دەردەكەوئىت كە ئىشارەتەكە بىناو پالئومر
 ىا گەورەكەركاندا دەرپەت، گومان لەوشدا نىيە تا نامازەى
 قۇناغەكان زىاد بىت ئەم كارتىكرەنە زىاتەر دەبىت و بەبەوونى
 ژمارەيك لەنىستەكەنى بەهیزكرەن، كە بۇ گواستەمەوى ئىشارە
 تەلەزىنەىكان پەيوستەن بۇ ماوەى دوور لەستۆبۆۆكانى
 نارەنەو، ئەم لادان و ژاومزاو پەيدا كرنە زىاتەر دەبىت ئەمەش
 وای كروە، كە بگەرىن بەندەى رىگایەكى دىكەدا، جىگەى نارەنى
 لىكچوو بگرتەمەو.

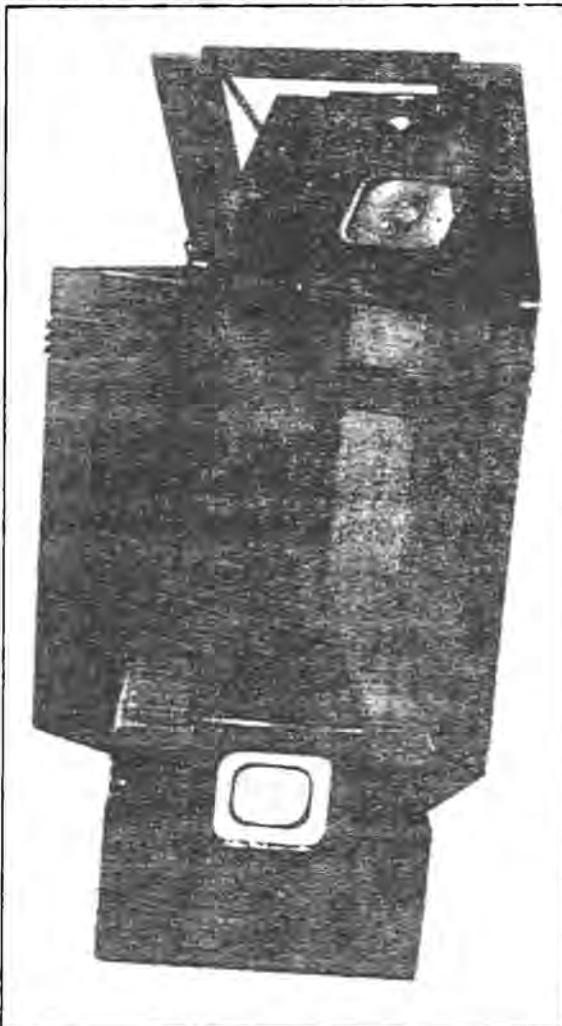
ئىستا سىستىمە زامانىمىزدا زۆرەر بەرگىرى زاماندا تىكىل
 بولۇپ دىگەن لەھە سىستىمە لىكچىمىزدا ۋە يەنەكى روللار
 دىگەنكى پاكىز لەھەمىزدا دىگەن بىلەن بولۇپ بولۇپ ئەم
 سىستىمە زامانىمىزدا، ئەم سىستىمە بۇ ئارنى تەلەپنى
 بەرگىرى چۈشەنچىسى بولۇپ ئەم سىستىمە بولۇپ ئەم
 ئەم چارەمىز زۆرەر لەھەمىزدا ۋە ئارنى ۋەمىزدا
 ئەمىمىز كە ئەم سىستىمە بولۇپ ئەم سىستىمە بولۇپ ئەم

به پری ریژه جیوازه و مرگیاومکانی رنگه سرمکیهکان، پیک
دهینیت.

سیستمہ تہ لہ فزیونیہ کان:

نامیری ناردرنی تەلفەزىۋىنى، ژمارىيەكى زۆر لەنیشارەتە تەلفەزىۋىيە پىڭكەتەكان دىننەرت كە بىرەيتىن لەنیشارەتە دىنگ و نیشارەتە رەنگەكان. بەپەى چەند رىڭايەك، ئەمەش پىۋىستى بەمبەۋىنى يەك سىستەمى يەكگرتۋى ناردرن و ۋەرگرتىنى تەلفەزىۋىنى بۆ ھەموو نیشارەتەكانى ناردرن ھەيە.

بهلام نام جوړه سيستمه هر نيه، بهلكو لمبريتي نهوه
چهند سيستميكې تلهفزيوني هميه لههممو لايهكې جيهاندا
بگاردن، نيستا ژمارهۍ نمو سيستمانه پټنچ، دوانيان سمرهكيه
كمبريتين لسيستمى NTSC لههممريكاي باكوورو باشوور جگه
لنصرجمنتين و فنزويلا، همورهما له ژاپون و فليپين. بهلام
سيستمى PAL لههممو وولاتهكانى جيهان بهگاردت جگه





چارەسىز دىمىگىز بۇ لاي وىرگىزىن دىمىگىزىت و جارىتى دى
دىمىگىزىتە بۇ شىۋە لىكچوۋىگە پىشوو، ئىستى ئىم جۆرە
بەشىۋەپەكى زۆر بەرىلاو بەگاردىت بەتاپىمىتى لەناردىنى
تەلەپزىۋىنى راستەخۆۋە بەناو مانگە دەستىردىمىگاندا.

گىردارى ئارەن:

ئاسايى، ئىشارەى تەلەپزىۋىنى لىكچوۋ ئامادە دىمىگىزىت پىش
چارەسىزى لەقۇناغەكانى ئامىرى ئاردىنى بەنەرتىدا، مەبەستىش
لەمە ئاسان كىردىنى قۇناغە ئامىرىيەكانى دواتىرە، لەرىگەى
جىاكرىنەۋەى ئىشارەى رەنگەكان بۇ دوو ئىشارە، ئىشارەى
رووناكى و ئىشارەى جىاۋازى رەنگەكان، بەشىۋەپەك كە بەجىاچىا
چارەسىز بىكرىن، ھەرومەھا دىتوانىزىت كىردارى ئامادەكىردىن

سىستەمەكانى ئاردىنى ئامىرىيە:

سىستەمەكانى ئاردىنى تەلەپزىۋىنى ئامىرىيە دوو جۆرە:
ئىمىيان لەسەدا سەد ئامىرىيە، كە تىايدا ئىشارە تەلەپزىۋىنىيە
لىكچوۋىمىگان لەلەى ئاردىندا دىمىگىزىن بۇ ئامىرىيە، يا راستەخۆ
بىردى ئامىرىيەمەن لەناردىنى وئىنەگىزىنەكەۋە دەست دىمەۋىت،
بىرە لەلەى وىرگىزىنەۋە ھەموو زانىيارىيە نىراۋىمىگان راستەخۆ
ئىشۇزىتەۋە، واتە ھەموو قۇناغەكانى ئىم جۆرە، ئامىرىيە، ھەر
بە ئامىرىيە وئىنەگىزىنەۋە تا دىمەگە ئامىرىيە وىرگىزىنى
مەلەپزىۋىنى.

جۆرى دوۋەمىش چارەسىزى ئىشارەكە بەلەمىرىيە دىمەك،
بە ھەموو كەرسەكانى دىكەى ئاردىن و وىرگىزىن لىكچوۋە، كە
چىا ئىشارەى تەلەپزىۋىنى لىكچوۋ دىمىگىزىت بۇ ئامىرىيە ئەۋسا

بەشىۋە ئۇمارىي جىيەجى بىرگىت، واتە باش گۇرۇنى ئىشارى لىكچوۋ بۇ ئۇمارىي.

ئاراستە كىرەنەكانى داھاتوۋ:

خەسەلتى سەرمىكى ئىشارى تەلەپۇزۇنى ئۇمارىي بىرپەردىنە ئۇمارىي بۇ ئۇمارىي، تا تەنەنت ئەگەر لىكەنى گۈستەنەمۇشدا بىناۋ كەنالى گەيەنەنتا توۋشى بىيىت، لىكەنەدا ھەيە بىگەرتىرەنەمۇ بەشىۋەيەكى باش، واتە روۋنىۋ ھاكى وىنەكە لىسىستى ئۇمارىي دا بەشىۋى ئۇمارىي بەشىۋە كەلەنەنەندى ئارەنەكەۋە دروست بوۋە.

واتە ھىچ پەيۋەندىكى بە ھۆكەرە كارىمەكەۋە نىە كە لى كەنالى گەيەنەندا ھەيە. ئەم خەسەلتە بولۇپكى فراۋنى لىمەردەم بەكارەنەننى ئىستەكى تەلەپۇزۇنى لىكەنە بولۇپ كىرەۋە بەتەيەننى لىكەنە گۈستەنەمۇ زانىيەدا، چۈنكە ئىستە ئەم تۇپانە بوۋەنەكە يەكەك لىمەردە گىرەنەن روخسارەكانى شۇپشى راگەيەنەن كە ئەمەن تەيەدا دەۋىن، لىكەنەكەۋە دەۋەنەن زانىيەكانى بۇ ماۋىيەكى دىۋى ھەگىرەن و لىكەنەدا ھەم كاتەك وىستەن لى بىدەنەۋە و بەكارەن بەيەننى بى ئۇمارىي ھىچەن بىسەر بىيىت يا روۋنىۋ ھاكىمەكەيەن وون كەن.

سەرمەيە ئۇمارىي كەنەننى ئۇمارىي، رىگا بەپەرسەنەننى زانىيە بەپەرسەنەننى دەۋەن لىكەنە گۈستەنەمۇ بەردەۋەنەۋە، يا جىگەنەنەۋە ھەم ھەلەكە كەتەيەدا روۋى دا بىيىت، ئەمەش بىگەنەن پەيۋەستى بەپەرسەنەننى يادەۋەرى زۇرپاش ھەيە كە خەسەلتە ھەنەرە پەيۋەستەكانى ئىشارە تەلەپۇزۇنىكەنەن تىدا ھەلەكەبىيىت، ھەك ئاستى ئۇمارىي، بەپەرسەنەن، و پەشەستىنى كات، بىن گەۋەن ئەمەنە لى سىستەكانى لىكچوۋندا ئەپوۋن.

ھەروھە نازەننى تەلەپۇزۇنى ئۇمارىي رىگا بەخۇرۇزگارەن لىكەنەۋە تەزە كەنە كەلەسەر شاشە تەلەپۇزۇنەكە ھەك خالى سىپەسى دەردەكەۋەن، دەۋەن، كاتەك كە ئىشارە ۋەگەرتەن لاۋاز دەيىت، چۈنكە چارەسەرى ئۇمارىي پەشت بەم پەيۋەندە بەپەرسەۋە دەپەستە كە لىكەنەۋە ھەروۋ ئىشارە وىنەكەدا ھەيە، لىمەن ئۇمارىي ھەمەشە ئاستى ئىشارەكە جىگەردە، واتە، كەمبەۋەنەۋە داۋەننى ئاستى ئىشارەكە لىمەن ھەنەنەكە لىكەنە شاشەكە دەرنەكەۋەن.

ھەروھە نازەننى تەلەپۇزۇنى ئۇمارىي رىگا بە مەمەلە لىكەنە ھەنەنەن زانىيە وورە لىكەنەكە دەۋەن، دەۋەنەن بەشىۋەيەكى

سەربەخۇ لىكەنەكانى دىكە ئۇمارىي وىنەكە پەشانى بەدات، ئەمەش ھەلەكە باشە لىمەردەم كەدەكەكانى دەپەنەننى تەلەپۇزۇنى لىكەنەكانى نازەننى دەۋەنەننى. لىكەنەدا، نازەننى تەلەپۇزۇنى ئۇمارىي ھەيە خەيە لىكەنەكانى بەكارەنەننى ئەم سىستەمانە رىگار بەكە كە پەۋەنەۋە جىۋەۋەن ھەيە بۇ ئۇمارىي پەۋەنەۋە لىكەنەۋە ۋەلە جىۋەۋەنەكاندا.

لەپاش ئەمە چى دىكە:

لەكەن ھەنەن سەدى بىيىت و پەكەدا، ھەم ھەمەۋەن ناچار دەپەن كە ئۇمارىي تەلەپۇزۇنە ئاستى بەكەنەن بۇ ئۇمارىي تەلەپۇزۇنى ئۇمارىي، ئەمەش بەشىۋەيەكى بەپەرسە و بەپەرى جەنە ھەنەنەكى يەك بەدەۋە پەكەدا، روۋەدەن، كەلە كەرسەكانى مەلەنەننى نازەننى تەلەپۇزۇنەۋە دەست بىن دەكەت تا دەكەتە ئۇمارىي ۋەگەنەن ئۇمارىي ئۇمارىي، ھەم ھەمەۋەن ئۇمارىي تەلەپۇزۇنى تەلەپۇزۇنى دەستەن كەدەۋە بەنەنەن ھەنەنەكى لىكەنەۋەكانى چارەسەرى ئۇمارىي، ھەك سەرمەيە بۇ بەپەرسە ھەنەننى ئۇمارىي تەلەپۇزۇنە ھەلەكە ئۇمارىي پەكەسى سەدى بىيىتە دەستە بىنەكە، تەۋە دەپەنە و، سەدى بىيىت و يەك راسپەردەكە ۋەدەگەرتە كەلەپەشتەننى شىۋە دا دەپەنە و لىكەنەۋە راۋە مەۋەدا زۇر بەرەۋە باشەۋە پەرسەنەن دەپەنە.

پەۋەنە:

۱- سەلەنەۋە توخەنەكى نازەنە خەسەلتى رەۋەكى ھەيە، بەگەيەكى پەۋەنە لىكەنە تەۋەننى رەۋەكى دىكەنە و گەدەلە ئۇمارەكە (۲۴).

۲- رەۋەنە. كەدەۋە پەكەنەنەۋە ئاستە رەۋەكەكە لىكەنە شاشە تەلەپۇزۇنە بەۋە تەشەكى ئەلەكەۋەنەۋە، بەرەنە لىكەنەۋەكە لىكەنەۋەنە (لەۋەن) ئەلەكەۋەنەۋە پەيدا دەپەنە كەكەۋەنەۋە لى شاشەكەۋە.

سەۋەۋەكان:

1-Digital image processing kenneth. R. Castlemen-1996.

2- Digital and Anaioq communication systems, leon W. Couch-1993.

3-Electronic communication systems, William Schweber-1996.

ئەو كېشەنەى كە پەيۋەندىن

بە دان دەرگەرنەۋە

دكتور: سەيد شەيخ لەتەف
مەمۇستەي كۆلەتتى پەزىشكى دان / سەلەمەنى

دەنە شەيۋەكان	دەرگەرتەپان بە زاردا بە مانگ
بەرەكان	۹-۶ مانگ
كەلەپەكان	۱۸-۱۶ مانگ
ھارەر (خەت) يەكەم	۱۴-۱۲ مانگ
ھارەر (خەت) يەكەم	۲۰-۲۰ مانگ

دەنە ھەمەشەيەكان	دەرگەرتەپان بە سان
بەرە خواروۋ	۸-۶ سان
بەرە سەرۋو	۹-۷ سان
كەلەپە خواروۋ	۱۰-۹ سان
كەلەپە سەرۋو	۱۲-۱۱ سان
پەشە خەتە	۱۲-۱۰ سان
خەتە يەكەم	۷-۶ سان
خەتە دوۋەم	۱۴-۱۱ سان
دەنە خەتە يەكەم (دەنە خەتە)	۲۲-۱۸ سان

پەشەكى:

ئەو كېشەنەى كە پەيۋەندىن بە كەشەكەرنى و
بەكەرنەى دان لە زاردا بۆ ھەردوۋ جۆرى دان واتە دانە
سەيۋەكان و دانە ھەمەشەيەكان گەلەكەن بەلام بۆ
سەيۋەكەشەنەى و ئاسان كەرنەى باسەكە كېشە سەيۋەكەشەنەى
مەكەن خەتەكە باسەكەين.

دەنە دەرگەرنە "Tee thing"

سەم رۇداۋە لە مەنەلە شەش مانگى تەمەنەۋە دەست
سەكەت، مەنەلە دەست بە لاۋازى و بىزارى و گەۋزى دەكەت
خەتە دەستەپەكەرنەى دەرگەرتەپان يەكەم دانە بەرە شەرى لە
سەيۋەكى خواروۋەدا.

دەنە دەرگەرنە دەرگەرنە:

بۆ پەيۋەندەى باسەكە و بەرەردەكەرنەى دەرگەرنەى دان لە كاتى
بەكەرنەى خۇيەدان دەنەدەرتەپان ئەم رۇداۋە بۆ ھەم دەنەكە لە
سەيۋە جۆرى دان واتە شەرى و ھەمەشەيە، وا لە خواروۋە
بەكەرنەى دەنەكان لە دەمەدانە شەيۋەكان بە مانگ و
سەيۋەكان بە سان دەخەنە بەرەيدەى خۇيەنەرانى ئازىز:

لەگەل ئەو جىياۋزىيە زۆرى كە رەجەۋدەمگىز ئە كاتى دىيارىكراۋى دەرگەھوتنى دانەكاندا، دەپت، ئەومەن لەمىد بىت كە ھەر دانە كاتى دىيارىكراۋى خۇى ھەپە بۇ دەرگەھوتن لە زاردا. و چاۋدېزى ئەو كاتە دىيارىكراۋانە رۇلى گىزى ھەپە بۇ دەستىشەنكرىنى زۆرىيە روۋدا و دواگەھوتنى ھەر يەگەھان.

و لە ھەندىك جارىدا بەھۇى چىرۋېرى دانەكانەمە، دانىكى دىيارىكراۋ لە كات و شۇنى دىيارىكراۋا دەرناگەھوت چۈنكە جېگە ناپىتەمە. پان ھەندىك جارى ھۇى بوۋنى دانىك پان چىند دانىكى پىر لە ژمارى ئاسايى خۇى لەو دەۋرۋېرەمدا، پان بە دەگەن ھەندىك جارى بەھۇى ھەندىك نەخۇشەمە كە ھۆكارە بۇ شۇۋاننى كات و شۇنى ئەو دان دەرگەھوتنە.

۲. دانى پىر:

۱. دانى پىرى شىرى natal tooth واتە دانى مىندال كاتى لەداپك بوۋن. لە مىندالدا بەدەگەن دانىك پان دوۋان لە بىرەمەكانى شەۋىلگە خوارو لە زاردا دەرگەھوت لەگەل لەداپك بوۋن دا پان يەكسەر دۋى لەداپك بوۋن پىرى دەلەن دانى كاتى لەداپك بوۋن تەماشى وىنە (۱) يەكە. جا ئەم دانە پان بە لەقۇۋى دىت كە ھەلگىشەن زۆر پىۋىستە چۈنكە ھۆكارە بۇ رىگىرن لە مەمەك مۇزىنى داپك بەشۋىمەكى ئاسايى و زىبىر گەپانەن بە گۇى مەمەكى داپكەكە، پان لەبەرەمەھى لەۋانەمە لەگەل مەمەك مۇزىن دا ئەم دانە ھەلگەھوت و بەھوتە گىروۋى مىندالگەھوت پان بەرەمە بۇرى ھەناسە بىرۋات و ژيانى كۆرپەلەكە بىخاتە مەترىسەمە.

لەۋانەمە ئەم دانە بە پتەمە لە زاردا جىنى خۇى بىگىز نەۋىش زۆر تىزە، زامانى مىندالگە بىرىندار دەكات. جا رىنى و كۆلكرىنى لىۋارى دانەكە پىۋىستە، پان بە ھەلگىشەن دانەكە لەم كىشەمە رىگارمان دەپت.

بە. دانى پىرى ھەمىشەمى Supernumerary

permanent tooth

ۋەك لە وىنە ژمارە (۲) دا دەپىنەن كە دانى پىشە خرىنە سىرەمە دىيارە ژمارەپان لەمباتى دوو پىشە خرىنەن، سىانە، ھەرومە لە ژمارە ۲ دا دىيارە دانىكى پىر لە مەلەشۋا يەكسەر لەپەش دوۋىرەپىر ناۋەندى سىرەمە دىيارە كە چۈن ھەر دو دانەكە خوارگىرەمە، دەپت ئەم دانە زىادە بىكىشەن تىنجا دوۋىرەمە بىۋىنەن بۇ جېگە ئاسايى خۇيان. لە ھەندى ئەخۇشدا كە ھەر لەگەل دروست بوۋنى مىندالگە ئۇسك و دان تىك دەپت بۇ نەمە لە وىنە ژمارە (۴) دا دەپىنەن ئەم مىندالە چۈن ھەردوۋ شانى نىزىك يەكەن بەھۇى تىك چۈنى ئۇسكى ئەم لاۋ ئەۋلە مىلى (سەروۋ قەھەزى سىنگى) و ئۇسكەكانى سىرەمە، لەگەل ئەم نەخۇشەمە گەلەن دانى زىادە لەمەمەدا

دەپىنەن ئەم گەلەن دانىش لە شەۋىلگە دەپىنەنەمە بىرىن دەرگەھ (Un erupted teeth).

۲. دواگەھوتنى كەھوتنى (دانە شىرىيەكان):

ھەركاتىك دانىكى شىرى دواگەھوتن لە لەمەن و كەھوت لەمەن دەستىشەنكرى ئاسايى خۇيدا لەۋانەمە بەھۇى نەبوۋنى يا دروست نەبوۋنى دانە ھەمىشەمەكە ژىرى بىت كە جېگە دەگىزەمە و ئەمەش بەھۇى كەم و كۆپى جىنى يا بۇماۋىيەمە دەپت پان بەھۇى بوۋنى ھەگىزەمە بىت. لەزىر دانە شىرىيەكە (In Flamution) ئەمە ھۆكارە بۇ چىسپ بوۋنى پان پەمۋىست بوۋنى دانەكە بە شەۋىلگەمە، بەم جۇرە دەپت بە رىگىرن بۇ كەھوتنى دانە شىرىيەكە و دروست بوۋنى كىشە جۇراۋچۇر لە زاردا.

۴. لەدەست دانى ددان پىش كاتى دىيارىكراۋى خۇى:

زۆرىيە ئەم ھۆكارە كە دەمە تىك چۈنى (ئاسايى دان لەسەرىكە جوتىۋون پان دانان) واتە (سەۋە الاطباق) (Malocclusion) ئەۋەكە ھەر زوۋ دانى شىرى پان ھەمىشەمە لەدەست بىرەت واتە ھەلگىشەن و جېگەكە بە بەتالى بەنەنەمە.

جا ئەگەر يەكەل لە دانە شىرىيەكان پىش كاتى كەھوتنى خۇى بىكىشەن واتە پىش ئاسادەبوۋنى دانە ھەمىشەمەكە كە لەزىرەپەمە و جېگە دەگىزەمە، ئەمەش ھۆكارە بۇ دروست بوۋنى كىشە جۇراۋچۇر بۇ ئاسايى دەرگەھوتنى دانە ھەمىشەمەكان لە جېگە كاتى ئاسايى خۇياندا.

بەھۇى بىۋىكەنەمە پان نەمانى شۇنى لەبار بۇ جېگىر بوۋنى دانە ھەمىشەمەكە، ھەرومە دەپتە ھۇى دروستبوۋنى كۆرىنى دان و سوتانەمە و ھەگىرنى چۈكى دان.

لەدەستدانى دانە ھەمىشەمەكان دەپتە ھۆكارە بۇ جۇلاننى ھەمەو دانەكانى دىكە لەجېگە ئاسايى خۇياندا و دەپتە ھۇى تىك چۈنى شۇۋى خۇراك ھارپىن بەرگەھمەكى لەبار بۇ ھەرسى خۇراك زۆر گىرەن. وىنە ژمارە (۶) دانەكان چۈن لەمەك جىا بوۋنەمە، دانى بىرەپى لاي چىپ نىە ياكىشراۋە.

۵. دانى ئارپىك و پىك لە رىزىۋوندا: (Mal Posed teeth)

دانى خوار و چىرۋ پىر گەھەرتىن ھۆكارە بۇ رىگىرن لە پاكىزەمە ھەمەو روۋەكانى دان بە قەچە و دەرمان واتە ھۆكارە بۇ دروستبوۋنى نەخۇش و ھەگىرنى دەم و دان. جا بۇيە زۆر پىۋىستە ئەم دانەمە خوارن و بەكەلەن كە راست بىگىزەمە و ئەۋەنە زۆر خوارن يا جېگەپان ناپىتەمە و توشى كىشەمان دەكات كىشەپان پىۋىستە تاكو دانەكانى دىكە بە ئامىرى تاپىمە بىگىزەنەمە (بە جۇلانن) بۇ رىزى دانەكانى تر تاكو ئاسايى بن لە جوتىۋون و رىزىۋوندا لەگەل دانەكانى تراۋىن و بەرەمەمەدا.

تەمىنلەش سىستېمىسى ۲ (۷) بىكە دەننىڭ دووم پېشە خىرئىنىڭ
Mall Passed 2nd Premolar گە خولارە دىگۈچىزىتىمە
جىگى خۇي پاش ھەلگىشەننى خىرئ (ھارپە) كۆرۈمكە.

(۶) دەننىڭ شىۋاۋ دروست بۇ (mal formation):

گەلنىڭ چار بىھۇي كەم و كۆرى و بۇماۋىيەمە دەن دروست
خىت شىۋى لە دانى ئاسايى ئاچىت. لەوانىيە كار بىكە سەر
مەموۋ دانەكان وەك لە وئەننى ۋمارە (۸) دا كە بىھۇي كەم و
كۆرى جىنەكان كارى ئەمۇ خانانەنى تىك داۋە كە لە دروستكرىنى
مىننى دان دا بىرپەرسن. نەخۇشەيەكە پىنى دەوترىت (ئاناسايى
روستبىۋىنى مىننى دەن) (Amelogenesis Imperfecta)
مەمۇ ئەگەر دانە شىۋاۋىكە يەك دان بۇۋ پان چەندە داننىكى
چىۋو لە دانەكانى دىكەمە، ھۆكارمەكى پان نەخۇشەيەكەمەك لە
يىنەنى ۋمارە (۹) دا توشىۋىنى بىرپەمەكىنى خولارەمە بىھۇي
نەخۇش سوزىۋەمە لەتەمەنى (۱۰-۸) مانگىدا (شىۋاۋى لە شىۋو
مەكى دانەكاندا پەز لە دووپەمەرى ناۋەندا روى داۋە. پان
مەۋى ھىزىكى دەرمەكىمەيە كە بەردەم شەۋىلگەمەۋە.

(۷) دەننىڭ ۋى بۇۋ Missing tooth

بۇ دەننە دەوترىت كە جىگەمەكى بە بۇشى لە شەۋىلگەدا
خىتتىمە، ئەمەش لەمۇ كىشەنەيە كە زۇر بىلار و پەمەۋەنە بە
مەمۇكرىنى دانەكانەمە، كە دەپتە ھۆكارىك بۇ دواگەمەتنى
خەمەۋىنى دەن، پان دەپتەمەۋى ئەمەنى جىگە لەبارو شىۋا بۇ
مەز و جىگەبىۋىنى دەن. بەم جۇرە لەوانىيە دانەكە لەۋزىر
چىكە دەپتەۋىت واتە پەك بىرپەمەمە، ئەمە پىنى دەوترىت
مەنى داپۇشراۋ پان چىسپاۋ Imacted tooth پان لەوانىيە
خەمەۋىت بەلام لەجىگەمەكى دىكەنەك لە جىگە لەبارى
خەمەۋى پان لەوانىيە ئەمۇ دانە ھەمىشەيە ھەر دروست
مەۋىۋىت لە بىنەمەتا بۇيە لە زاردا دەرنەكەۋىت ئەمەش بىھۇي
مەمەكرىنى ئەمۇ خانانەنى لە دروست بۇۋ و گەمەكرىنى ئەمۇ
مەمە بىرپەرسن وەك لە وئەننى ۋمارە (۱۰) ى تىشىكى دانەكەدا
چەك كە دووم دەننى پېشەخىرئ لەۋزىر دەنە شەۋىلگەمە ھەر
روست نەمەۋە لە بىنەمەتا لەوانىيە ھەندىك نەخۇشە گەشنى
بەككە بىت ئەمۇ ھۆكارانەنى كە رۇلى لە دروست نەمەۋى و
خەمەمەتنى ھەندى دەننە ھەمىت.

نەمە شاپانى باسە ئەمۇ دانانەنى كە بە زۇرى رەچاۋ دىكرىن
مەن (دروست نەمەۋى پان لە شەۋىنى خۇپاندا دەرنەكەمەن)
خەتەن:

دەننى ۋىرىنى Wisdom tooth دووم بىرپەرى سەرۋو Upper
second incisor كەلەبە سەرۋو Upper canine دووم
جىمەخىرئە. Second Premolar تەمەشەي وئەننى ۋمارە (۱۱)
كە كە دووم پېشەخىرئە ۋنە.

دەننى ۋىرىنى (۷) بىكە دەننىڭ دووم پېشە خىرئىنى ھەمىشەيە (دەپۇشراۋ
يا چىسپاۋە.

(۸) تىك چوۋىنى رەنگى دەن: پان دەن رەنگى بۇۋ
Discoloration of teeth

ھەرچەندە جىۋاۋىيەمە زۇر لە رەنگى دەننە لە مەۋىلگەمە
بۇ مەۋىلگە دىكە ھەمە بەلام ھەندىك ھۆكارى دىكە ھەمە بۇ
رەنگ بۇۋى دەن جىگە ئەمۇ ھۆكارانەنى لە زاردا بىھۇي خولارە
و خولارەمە جۇۋاۋىيەمە كە دەن رەنگ دىكە، لەبەرنى ئەم
رەنگە لەلەيەن نۇشەرى دەننەمە بەنەسانى ئەنچام دەفەرت.

ھۆكارمەكى دىكە ۋەك ۋەمە تىنى ھەندى دەرمەن كە ۋىنى
دوۋىگان پان مەنى كۆرپە لە كاتى دروست بۇۋ و گەمەكرىنى
دەنەكانىدا ۋەمەمەرت، ئەمۇ دەرمەنە تىكەلى جىنەكانى مىننى
عاجى دەن دەپتە و رەنگى دىكە ئەمۇ رەنگە بە پاركرىمەمە
لەنچەت ۋەك لە وئەننى ۋمارە (۱۲) دا دىارە دانەكان رەنگىن
خەمەشەيە و نەشەيە، ئەمەش بىھۇي ۋەمەمەرتى دىكەكە
دەرمەنى دۇخۇرە (Antibiotics) لە جۇرى تەراسايىكلىن لە
ماۋى دوۋىگانىدا.

خەمە سەرنەجى وئەننى ۋمارە (۱۳) بەدەيەن كە بە
تەپكەرنەمە تىشىكى سەرۋوۋەنەشەيى ئەنچام دراۋە Ultra
Violet Fluoresence كە چۇن مادە تەراسايىكلىن تىكەلى
جىنەكانى دەنەكە بۇۋ. ئەمۇ جىنە رەنگەرانەنى دىارە باشترىن
رەنگە بۇ دەست ئىشانكرىنى ھۆكارى ئەمۇ رەنگ تىكەۋەنى
دەن.

ھەندىك نەخۇشە گەشنى گەلى چار دەپنە ھۇ شىۋاندىنى
رەنگى شىۋى ئەمۇ دانانەنى لە دروستبۇۋىن كاتىك مەندال
ھەندىك نەخۇشە توش دەپتە ۋەك لە وئەننى ۋمارە (۱۴) دا ئەم
مەنە توشى نەخۇشە سوزىۋە بۇۋە كاتى تەمەنى (۱۰-۸) مانگ
بۇۋە كاتى دروست بۇۋى بىرپەمەكىنى شەۋىلگە خولارە.

(۹) دەننى ۋىرىنى داپۇشراۋ يا چەسپاۋ: Impacted Wisdom
tooth

لەبەرنەمە دەننى ۋىرىنى دوۋا دەننە لە شەۋىلگەمە كە
دەرمەمەۋىت لەوانىيە جىگە پەۋىستى بۇ نەمەننىتەمە بۇ
دەرمەمەۋىت و جىگەبۇۋىن لە شەۋىنى گونچاۋى خۇپدا، جا بۇيە
زۇرەي چار بە داپۇشراۋى دەمەننىتەمە لەۋزىر پەك پان لەۋزىر
پەك و ئىسكەدا.

ھەندىك چار بە ھەمە شىۋە كەلەبە سەرۋو، پېشەخىرئەنى
دووم، لەۋزىر پەكدا بەدەپۇشراۋى دەمەننىتەمە و لەزاردا
دەرنەكەۋىت.

نەمە پەۋىستە روۋى بىكرىتەمە ئەمەيە ئەگەر دانە
دەپۇشراۋەكە لەۋزىر پەكداۋى و بەتەۋاۋى داپۇشراۋو ۋە ھىچ



۱-نەى زمارە



۲-نەى زمارە



۳-نەى زمارە



۴-نەى زمارە

بەيۈمىدىمكى بىناۋ دىمەۋە نەيۈۋ لەۋانەيە ھىچ نىشانەيەكى ھەۋگەردىنى نەيىت. بەلەم ئەگەر ددانە داپۇشراۋمگە بەشىكى لەۋىر پۈككەۋە دەرگەۋەت ئەۋسا دەست دەكەت بە سوتانەۋە و نىش و نازار، جا بۇيە گەلەك جار پىۋىستە ئەۋ دانە زىرىيە بىكىشەيت بەرلەۋەي كىشە بۇ نەخۇشەكە بىرۈست بىكات.

بەلەم كەلەيى سەۋى داپۇشراۋ دەستكارىيى ناكەيت تەنەيا ئەگەر بىسپۇرى راستكەنەۋەي ددان بە باشى بزانەيت كە بچۈلەيتەيت تاكو لەجىگەي شىۋى (لەبەرى) خۇيدا جىگە بگەيت. ۱۰- ھەۋگەردىنى دەۋرى كەلەيى ددانى ژىرىيى : Peri coronitis

نەم ھەۋگەردىنى توشى شانەكانى دەۋرەشتى ددانى ژىرىيى دەيىت كە رىگەي نىيە لە زاردا بەنەسايى دەرىكەۋەيت بە زۇرى ددانى ژىرىيى لە شەۋىلەگەي خوارۋە، ئەم كىشەيە لەۋدانە زىرىيەنە رۈۋدەكە كەبە نىۋەنەچەل دەردەچەن يا لە زاردا دەردەكەۋەن.

نىشانەكانى: نازارى زۇر كاتى نان خوارەن، پۈكى سەردەنەكە سورۇپۇتەۋە و ئاۋساۋە ۋە زۇر بە نازارە، گەلەك جار ھەۋگەردىنى كە پەردەدەيىتەيت بەدەست پەنانەدا پۈككە كىمى لىدەيت، كە ئاۋساۋىيەكە پەردەدەيىتەيت دەم و چاۋ دەنەۋىتەيت، پەلەي گەرمى لەش بەرزدەيىتەۋە، نەخۇش ھەست بە بىزارى و لاۋازى دەكەت. چارەسەرگەردىنى: شەنى شۈيەنەكە و پارگەنەۋەي نىۋان پۈك و ددانەكە تا ھىچ خوارەدەنەيەك يان پىسىيەكى تىيا نەمەيىتەۋە، شەنى ناۋدەم بە ئاۋ و خۈيى شەلەتەن (خەست نەيىت) چەند جارەك لە شەۋ و رۇۋىكەدا. لەۋانەيە ددانى بەرامبەرى ئەگەر بچەقەيتە پۈككە پىۋىست بە ھەلگەشەن بىكات دەرمەنى پىۋىست بۇ نازار، دزە خۇرە Antibiotic بۇ چەند رۇۋىكە، دواكات ددانەكە ئەكەيتەيت.

ددانى خوارەتەۋى پىشەۋە:

بەھۋى مەمكەمەزە يان پەنجە مۇين يان پۈكشۈشە مۇينەۋە. يان زامان دەرىپەين بۇ پىشەۋە ئەگەر بۇۋاۋەيەكى دۈرۈرەيت و بەمەردەۋامى مەنەل قەدەمەنەكرا، لىتى ئەيى بەخۇ، ۋەدە ۋەدە ددانەكانى سەرمەۋى پىشەۋەي بەرمەۋەدەۋە دەردەپەرن، ھەرمەۋە ددانەكانى خوارەۋەي پىشەۋە بەرمەۋەدەۋە دەچەن ۋەك لەۋىنەيى زمارە (۱۵) دىيارە. ئەمەش دەيىتە ھۆكەرىك بۇ ناپەك بوۋىنى ھەمەۋ ددانەكان بەتايىمەتى ددانەكانى پىشەۋە.

پەراۋىز:

Faediatic Dentistry by Rock, Grundy, Shaw.



وینعی ژماره (۱۴)



وینعی ژماره (۱۰)



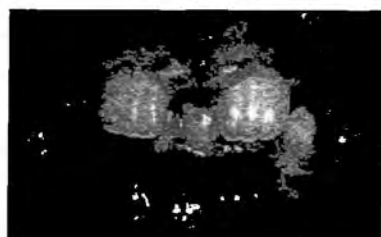
وینعی ژماره (۵)



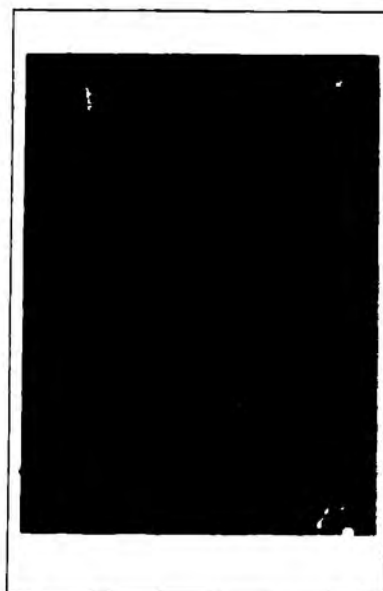
وینعی ژماره (۱۵)



وینعی ژماره (۱۱)



وینعی ژماره (۶)



وینعی ژماره (۱۲)



وینعی ژماره (۷)



وینعی ژماره (۱۳)



وینعی ژماره (۸)



وینعی ژماره (۹)

124

خێرایى باوه پمیدا دەبێت.

هەرچى با ووزەش هەمىە برى ووزەكە، لەسەر خێرایى هەواو رووبەرى ئەو پەروانە هەوايىيە وستاوه كەمەگاردێت، ئەگەر وێسترا برىكى زۆرى ووزە دەست بکەوێت ئەوا پێویستە پەروانە هەوايىيەكان زۆر زیادو گەوره بکړن.

لەبوارى ئەو ووزە گەرمیەش كە لە دەریاو زەریاكانەوه پمیدا دەبێت، هۆكاری كارتێكەر لێرەدا جیاوازی نیوان پەلەى گەرمى رووی ئاوێكەو بنەمگەمى، لەر ناوچانەى كە گونجاو بۆ سوود وەرگرتن لەم ووزمە، جیاوازییەكە لەنیوان (۲۰-۱۰) پەلەى گەرمى نایە لەنیوان رووی ئاوێكەو ناوی قوڵیەكەى لە (۵۰۰-۱۰۰۰) مەتر دا.

جوستى ئەو سیستمى كەكار بۆ ئەم جیاوازیەش دەكات لەنیوان (۲-۳)٪ پەلە.

هەموو تاپەتیمەكانى ووزەى جىگرمەوى سەرەوه، چەند پێداویستىيەكى گەرمى دەبێت، راستەوخۆ بەندى بۆ تەكنۆلۆژیایە پێویستە بۆ سوود وەرگرتن لەم سەرچاوانە.

خەسەلەتە تەكنۆلۆژیەكان:

زۆرترىنى سەرچاوەكانى ووزەى جىگرمەوه، كەمەگاردیت، خۆرە ووزمەوه ووزەى بایه، بەلام هەمو جۆرمەكانى دیکەى ووزەى جىگرمەوه وەك ووزەى شەپۆلە دەریایەكان و گەرمە ووزەى دەریاو زەریاكان و ووزەى هەلگشان و داكشانى دەریا، تا ئیستا لەزێر تاهێكەرنەوه تۆزینەومدان (جگە لەپەرۆمەكى فەرمەسى كە لەسەر ووزەى هەلگشان و داكشانى دەریا كراوه ئیستا بازرگانیانە بەگاردێت).

هەردوو خۆرە ووزە، هەر لەكۆنەوه ناسراوه، مەروۇف بۆ جێبەجێكردنى هەندێك لەپێداویستىيەكانى رۆژانەى سوودى



شێكارە تیۆریەكان بۆمان روون دەكەنەوه كەبەرى با ووزە (ووزەى هەوا) هاوێزمەیه لەگەڵ سىجای خێرایى هەوا. ئەمەش بەساكاری مانای ئەوه دەگەمەنیت ئەگەر خێرایى هەوا دووجا بۆ، ئەوا برى ووزەكەى هەشت ئەومەندى ئى دێت، بەلام ئەگەر بۆ نیوى كەم بومە، ئەوا برى ووزەكەهەشت جار كەم دەبێتەوه. هەروەك دەزانین خێرایى هەوا جیگەر نیە، بەلكو بەردەوام لەگۆزاندایە و بۆ ئەوى وێنەمەكى ماڤولمان لەبابەت خێرایى هەواى چاومرۆنكراومەوه لەناوچەمەكدا دەست بکەوێت پێویستە بگەڕێنەوه بۆ تۆزینەوه ناماریەكان.

ناشكرە لەزستاندا، خێرایى رەشەبا لە هى هاوین زیاترە، ئەمەش ئەوه دەگەمەنیت ووزەى وەرگراو لەزستاندا زیاترە وەك لەهاوین.



هەرچى جۆلەى شەپۆلەكانى دەریاشە، بەندە بەخێرایى باوه، لەسەر ئەوه دەبێت، شەپۆلەكان لەزستاندا خێراتر وەك لەهاوین.

دەربارەى گەرمە ووزەى دەریاو زەریاكانیش لەهاویندا زۆرتەر وەك لەزستاندا بەهوى جیاوازی پەلەى گەرمى نیوان رووی دەریاكەو ناوی بنەموى واتە ووزەكەى لەهاویندا زۆرتەر دەبێت.

۳- ئەو ووزمەیهى لەسەرچاوه جىگرمەكانەوه دەست دەكەوێت زۆر خەست نیە، لەبەرئەوه بۆ سوود وەرگرتن لەم ووزانە، پێویست بەكۆمەلە نامرازو نامێرىكى زۆر قەبارە گەوره دەكات، چونكەتێكراى سالانەى ئەو ووزە خۆرە دەكەوێتە سەر روویيەكى ناسۆی كەرووبەرمەكەى (۸') بێت لە (۶-۵) كیلۆ وات لە رۆژێكدا و لەزۆریەى ناوچەكاندا لەوه زیاتر نیە، لەو ناوچانەش كەدوورن لەهێلى یەكسانىهوه، لەوه كەمترە، ئەگەر ئەوێشان لەسەرچاوگرت، كەجوستى بەكارهێنانى خۆرە ووزە لەسەرچاوه جیاوازییەكاندا لەنیوان (۲۰-۴۰)٪ پە. ئەوا برى ئەو ووزمەیهى كەلەوانەمە لەمەك مەتر دووجا دەستمان بکەوێت لەنیوان (۱-۲) كیلۆ وات دا بێت لەرۆژێكدا.

سك چون له ساواو مندالدا

Diarrhial Disease in infancy children

نورسین: دکتور رفیق حمه علی علاف

پسپوړی نهخوشییهکانی مندالان

نهخوشییهکانه بېلاد له بېر نمرانیینی چونیته مامه لمرکدن لمرکدن نهخوشییهکانه، لهوانهیه نهو منداله بېتونندی توشی نهخوشییهکانه بېت.

(۲) به بېکارهینانی شیری فوتوو لهجیاتی شیری دایکمه که خوی نهو هۆکارکی گرنکی دیکمه بې توشبون بېم نهخوشیه.

(۴) بلاویونهوهی میث و مېگیز.

(۵) سمردانېوشینی خواردن و خواردنهوه.

(۶) همزاري و کم دهراسهتی خیزان.

نیستاش دنیته سر جورهکانی سک چوون:

Acute Diarrhia سک چونی کتوپر

Chronic سک چونی دریزخایمن

Diarrhia

Persistent سک چونی مانهوه.

Diarrhia

وهك سك چوون جوړی ههیه، وشك بونهوهی لهشیش جوړی ههیه. كه له سك چون پیدائېتو وه جوړی وشك بونهوهی لهشیش دمگورې بېهې گۆرانی ناو و خوی لهلهشدا.

(۱) كم بونهوهی ناو و خوی لهش. Isotronic

Dehydration بېلام تيك نهچونی خوی ناوخوین.

نهخوشی سک چون یمکیکه له هۆکاره سمرمکیهکانی مردن له ولاتی نیتمدا که بېشیکین له جیهانی سېهم و یمکیکه لهو کۆسبه گهورانهی که تووشی مندالهکانمان دېبیت، و لمریوان (۵) – (۸) ملیون مندال سالانه له جیهاندا بېم نهخوشیه ترسناکه دمرن.

سك چوون له یكمه دوو سالی تممنیدا (واته تممنی مندال) بېتابیهتی توشی دېبیت و لمرناو نهو مندالانهی که شیری فوتوو دمخون بلاوتره لهچاو نهو مندالانهی که شیری دایکیان دمخون خۆ نهگمر لهمانیشدا سمرههلبدات نهو نهو کاریمیریه نهوتو نابیت.

نهمی لهبېشوه باسان کرد کورته پېناسیمکی (نهخوشی سک چون) بوو جا بېهېی توانا دمچینه قولایس باسېمکهوه. زاراووی هموکرینی ریخوله و ورگ بېکاردمهینری بۆ کۆمهلن گروگرفت که ورگ زور کم تووشی دمېن. سك چون له ولاتی نیتمدا زور بلاوه بېتابیهتی له وهرزی هاویندا که همر بېناوی وهرزمکهوه بېی دهلین (سك چوونی هاوینه)

لیرمدا باسی نهو هاندمرانه دمکېن که دمېنه هوئی توشبون بېم نهخوشیه ترسناکه: Summer Diarrhia

(۱) بېسبونی ناو و نهیوونی ناومړۆ.

(۲) نرمی ناستی هوشیاری نهو دایکه له ناست توشبونی کۆرمېمکی بېم نهخوشیه که یمکیکه له هۆکاره سمرمکیهکان چونکه لهکاتیکدا مندالهکه له سمرماتی توشبونی

سەھىيە چوڭقۇر كۆپ چىيە ۋە جىرەننىڭ دىرۇست دىمكەت ئەگەر لىمكەت خۇيىدا چارمىرى نەتىرى.

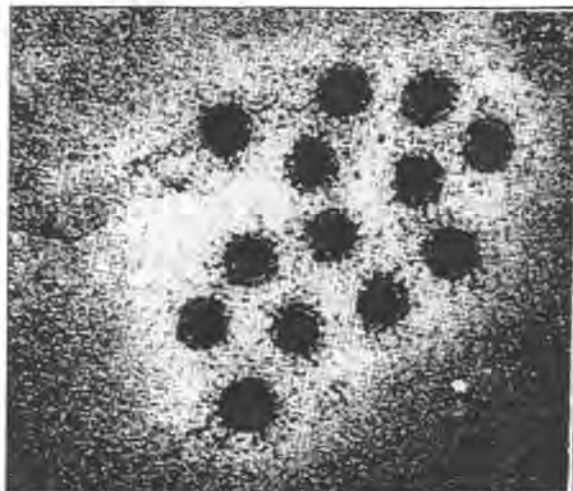
ئەگەر تەماشى لىمى مىنالى بىكەن دىمىنەن لى (۷۸%) لى ئاۋ دىرۇست بۈۋە لىمكەت لىمەك بۈۋىدا، ئەم رۇزىمە ۋىدە ۋىدە كەم دىمىتەۋە تا يەك سال ئىمىيە (۶۰%).

سەھىيە چوڭقۇر ۋە ئىشەنچلىك:

مىنالىمە لى سەھىيە رەنكى بىسايىمەكى دىمكەت ۋە زىياد لى جاران دائىمىش (ۋەتە بۇ بىسايىكىرن) تا دىت بىسايىمەكى رۈۈن دىمىتەۋە ۋەك ئاۋى لىت. ئەشەتەۋە، ئاۋى دىمىتەۋە ئەندى جار ئارمۇۋى شىر خوارنى كەم دىمىتەۋە. بىشەز ۋە لاۋاز دىمىتەۋە، چاۋمەكەنى بىمەۋىدە دىت ۋە زىمەنى ۋەك دىمىتەۋە مەشەۋى چال دىمىتەۋە، فرمىسكى ئاۋى ۋە مىزىكىرنى كەم دىمىتەۋە. ئەمانە ھەمۇۋى رۈۋىدەت ئەگەر مىنالىمە (۲۰۲) رۇز سەھىيە كەم بىرەۋام دىت خۇ ئەگەر لى ھەقتە تىپەرىكىرن توشى بىمەۋىكى دىمى.

ھەۋەك بىشەز باسى ئەۋەمان كىر كە ئەگەر بىتە لىمكەت خۇيىدا سەھىيە چارمىر نەكرا ئەۋە دىرەنچام ۋەك بۈۋە ۋە بىمەۋىكى لىمەكەنى چا با بزانىن ۋەك بۈۋەۋى لىمە لى سەھىيە چوڭقۇر دىمى؟

ئەۋ ئاۋى ئەمىخۇيىمەۋە لى رىگە دىمەۋە ياخۇد ئەۋ خوارنىمە دىمىخۇيىن شەمەنى يەكسانە بىمەۋە ئاۋەكە لى مىز ۋە ئارمە ۋە ھەنەمەن ۋە بىسايى دىرەنچەت، بىلەم كە مىنالى سەھىيە چوڭقۇر ئەمىخۇيىمەۋە كە ھىچ ئاۋا ئەم كاتانەمە بىمەۋى تىك چوڭقۇر ئەم ھاۋىشەمە سەھىيە توشى ۋەك بۈۋەۋى ئاۋ دىمى ۋە كارىگەرى لىمە (قەبەرى خۇيىن) دىمىتەۋە ۋە دىمىتەۋە بىمەۋى كەمى خۇيىن رۇشەن بۇ گۈرچىلەكەن ۋە دۋا ئەۋەش بىمەۋەنى



۲) كەم بۈۋەۋەۋى خۇيى ئاۋخۇيىن. Hypotonic

Dehydration

۲) كەم بۈۋەۋەۋى ئاۋ لى خۇيىدا. Hypertonic

Dehydration

سەھىيە چوڭقۇر ۋە ھۆكەمەكەنى توشىۋى:

۱) فاپرۇس:

۱. ئىتۇفاپرۇس.

ب. روتافاپرۇس.

ج. سائىنومىگلو فاپرۇس.

ئەگەر تەماشى ئەم ھۆيانە بىكەن دىمىنەن ھەمۇۋى

فەپرۇس كە ھىچ دىرمانىيان نىيە.

۲) بىكەتيا:

۱. شىگلا.

ب. سالىنىلا (ھەمۇۋە چۆرەكەنى).

ج. ستافىلوئورس.

د. بىرسىنا.

ه. ئىتۇكولايى.

و. فەپرۇكولايى.

بىمەۋەۋەۋەۋە گۈۋ، سىستى گۈرچىلە.

۲) پىرۇتوزۋا: چارنىيا، ئىتائىمىبىيا، بىلانىش كولايى

۴) كىرم:

۱. لىسكارىس.

ب. تىراپىكۈرۈ بۈس.

ج. كىرمى دىزولەمى (ئىتروپىس).

د. كىرمى شىرىتى (الدودە الوحيدە).

۵) كەپرو (فەپرىيات).

۶) ھەستەدەۋەۋەۋە بى شىرى مانگا (زۇر زۇر كەم).

چارمەرى بەدخۇراكى

ھەركە مەنەلەككە چارمەرى وشك بوونەھەي كرا ئاۋ و خۇنى لەشى گەرايمەھە سەر رىزەي ئاسايى ئەھە ئىتر دەبىت دايەككە دەست بكا بە شىردانى ياخود خورادنى بداتى.

لەكۇتايىدا ۋەك تىننىيەك

شىرى دايەك باشتىن و پوختەترىن شىرە بۇ مەنەلەك تا چوار مانگى، دواي چوارمانگ دەبىت خورادنى بدىتتىن لەگەل شىرى دايەككە، شىرى دايەك پارەي ئاۋىت كەمەر مەنەلەك توشى سك چوون دەبىت سامانى ۋلات دەپارىزى.

بۇنەھە:

ئەگەر تەمەشائى ئەھە مەنەلەككە بىكەن كە لە مانگى (۷، ۸، ۹) بەھەي ھەمەھە جۇرە نەخۇشەك لە خەستەخانەي مەنەلەك سەيمانى خراون دەبىتتىن كە رىزەي سك چوون چەند زۇرە ۋە زىيانىكى لە سامان و مەنەلەك داۋە ۋە زۇرى ئەھە مەنەلەككە بە شىرى قوتو بەخىۋىگراون.

- مانگى تەمەھە (۴۱۲۵) مەنەلەك لە خەستەخانە كەوتىپ، ۲۷۹۴ مەنەلەك تەمەھە كرا بۇ سك چوون.

- مانگى ئاب (۳۳۱۲) مەنەلەك لە خەستەخانە كەوتىپ، لەۋانە (۲۲۴۹) مەنەلەك تەمەھە كراون بۇ سك چوون.

- مانگى ئەھەل (۲۳۴۱) مەنەلەك لە خەستەخانە كەوتىپ، لەۋانە (۱۱۲۵) مەنەلەك تەمەھە كراون بۇ سك چوون.

ئىتر تاۋاننىكى گەورەيە ئەگەر ھاتو ج دايەك ياخود پەزىشك شىرى دايەك داپەرى لە مەنەلەك لەكەتتى سك چووندا.



گورچەلەكەنى و دورىش نىە مەنەلەككە بەرىت.

دوھەم چوون مەنەلەك توشى بەدخۇراكى دەبىت لەنەمەجەمى توشىون بە سك چوون؟

سك چوون: پەككەتوھە لە خورادىن و فەيتامەنات ۋە لەگەل ئەھە خورادىنە كە لە لەشى مەنەلەككە دەردەجە بۇ ئاۋ رىخۇلەكەن لەكەتتى سك چووندا ۋە لەگەل كەم بوونەھەي خورادنى مەنەلەككە دەبىت بەھەي بەدخۇراكى.

جاران پەش پەرىرى خورادىن لەباتى نەوت مەنەلەك توشى سك چوون دەپو زو توشى بەدخۇراكى ئەھە، بەلام دوايى پەرىرەكە رىزەي بەدخۇراكى زۇر كەم بوتمەھە.

چوون چارمەرى بۇ سك چوون دەكرىت؟

ئەمەش بەپەۋانەي پەلەي وشك بوونەھەي مەنەلەككە، ئەگەر پەلەي وشك بوونەھەي مەنەلەككە سو ك بوو ياخود مام ئاۋەندى بوو ئەھە چارمەرىكرەننى لە رىگەي دەمەھە بە بەرگاھىنانى (دەكسترولايت) كە پەككەتەكەي بىرىتە لە سوڭىوم كلوڭرايدو پۇتاسىۋم كلوڭرايدو كلوڭزو لەگەل سوڭىوم بىكارىۋنات.

خۇ ئەگەر دەكسترولايت لەمەردەستە ئەھە ۋە (۴) كەۋچكى چىشت شەكر لەگەل ۱/۴ كەۋچكى چىشت خۇنى لەگەل ۴ لىتر ئاۋ.

سوڭى دەكسترولايت لە رىگەي دەمەھە.

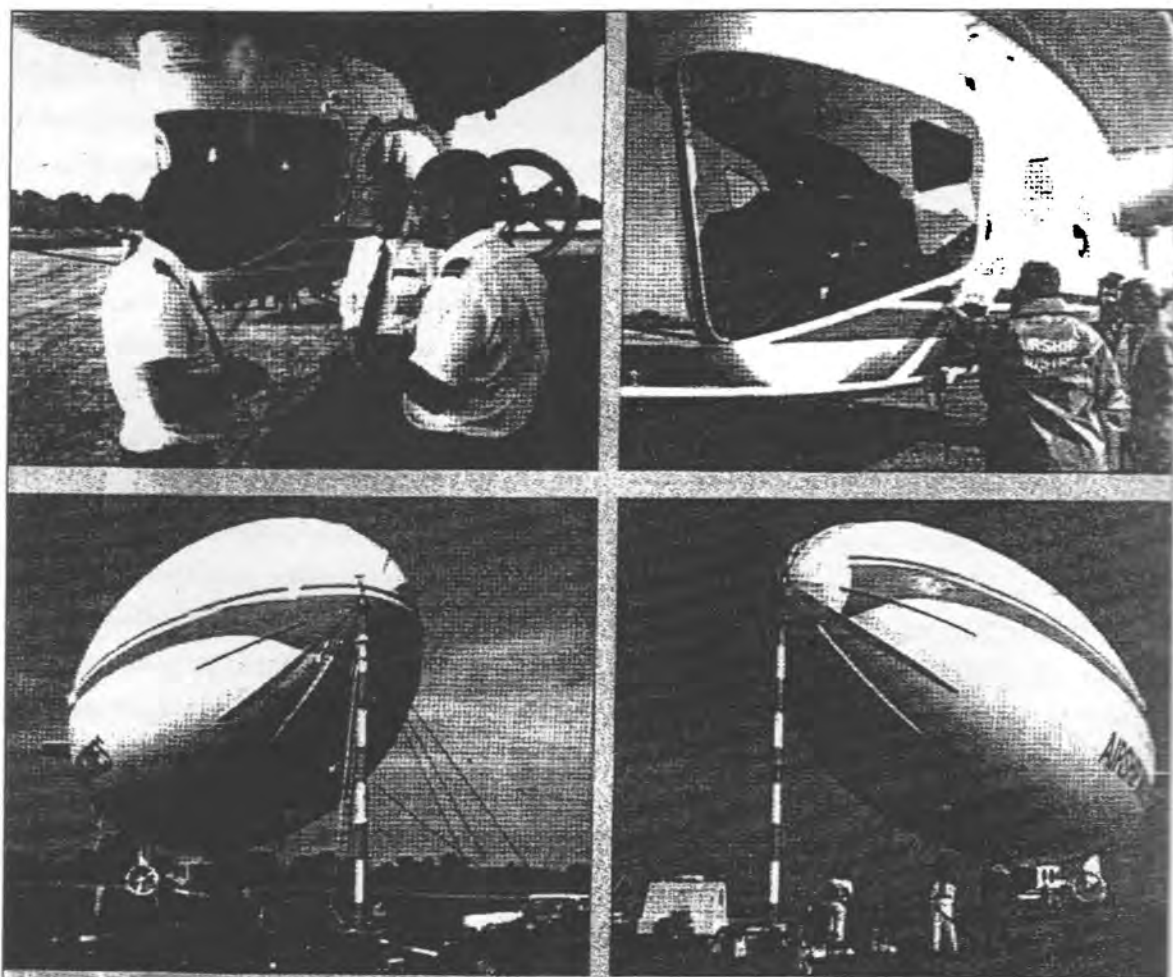
ھەرزانە، تەنگەچەلەمەي نىيە، دەتوانى لە مەلەھە بىدەيتى، مىكرۇب ئاچىتە ئاۋ خۇن ۋەك لە رىگەي خۇنەھە. ئەگەر ھاتو وشك بوونەھە توند بوو ئەھە دەبىت لە خەستەخانە لەزىر چاۋدېرى پەزىشكە بىت و ئاۋ و خۇنى لەرەگەي دەمەھە بەرىتتى.



بالۆن

و خولاندنەو بە دەوری زەوییدا

پەرچەنی: حەسەن ئەحمەد



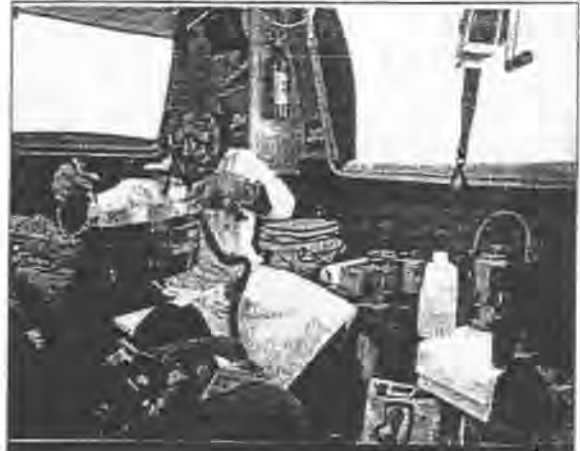
(بالانشار) توانى دەرياي مانش لەفەرمىساوھ بۇ ئىنگلىزەرمە بەمالۇن بېرىت، ھەروھە ژنە فەرمىسى "مىدام تىبىل" بەمالۇننىكى دىگە توانى لەمكاتى سەردانى پادىشاى سوید بۇ پارىس ھەمان گەردار بىكاتەوھ. بۇ بەرزىوونەوھى بالۇنەمگان بەشت بەمالنانى ھەووا بەكارھىنانى تەزوھ ھەواییەگان دەبەسترا.

لەپاشدا ۋەرزى فرىن بەمالۇن بوو بەكارىكى ھەزلىگراوى كۆمەلى پاپىمەرز لە ھەروپادا، بەگەلىك شتى جوانكەردن و رەنگاورەنگ دەپازىنرانەوھ. يانەمگان گەلىك گەشتيان دروست دەگرد، كەچىنگى سواربويان لەناو سەبەتەيەك كە بەخوارىەوھ شۆردەبەوھ، تەرخان دەگرد.

سالى ۱۷۹۴ يەكەمىن بەكارھىنانى سەريازى بۇ بالۇن گرا، كاتىك فەرمىسەگان بۇ زانىنى قەبارى لەشكرى نەمسا بەكاريان ھىنا، ھەروھە سالى ۱۸۴۹ نەمساوایەگان بەكاريان ھىنا بۇ بەردانەوھى تەقەممەنى بەسەر شارى فېنيسىيادا، لەسالى ۱۸۷۰دا ئەلەمانەكانىش لاسىيان گەرنەوھ. تەنانت لەسالى ۱۸۷۸دا بەريتانىيەگان يەكەى سەريازى تايەمگان بەمالۇنەگان پېكېنابوو بۇ گەرنەوھى شارى (سواكت)ى سودانى بەكاريان ھىنا.

ھەر لەسەر بەچىنەى پەركەرنى بالۇنەگان بەھایدەرۋچىن، لەسەرمەتى سەدەى بېستىدا "منطاد" ھاتە كايەوھ، جۆرى (زېلېن)ى ئەلەمانى تاياندا ناوداربوو، كە دوو بزوئەنرى پېوھوو بەسووتەمەنى كاريان دەگرد، لەوساوھ، زۆر جۆرى تايەمەتى لە (منطاد) پەيدابوو كەبزوئەنرىيان پېوھوو گەلىك جۆرى گەورە گەورە بەكارھات كەسەدان سواربويان دەگرت. لەنىوان وولاتەكاندا، پېش پەيدابوونى فرۆكەى نەفەرھەلگەر بەكاردەھاتن چوئە پېوېستيان بەفرۆكەخانە نەبوو، بەلگە تەنھا بەستەنەمەيان بەكۆلەمكەي گەورەوھ بەس بوو.

لەشەرى گېتى يەكەمەشدا، بەكارھىنانى (منطاد) بۇ پەشكەن و زانىارى كۆكرنەوھ فرۆدانە خوارەوھى تەقەممەنى، سەركەوت، بەلام دواى شەرى گېتى يەكەم، نەستېرى بەكارھىنانى (منطاد) لەبەردەم بەكارھىنانى فرۆكە پەروانەدارەكاندا، ئاوابوو. بەتايەمەتى چوئە زوو گرپان تەبەردەبوو، لەنەنجامى زوگپەگرتنى گازە ھایدەرۋچىنەكەى ناويان، لەگەل ئەوھى (منطاد)ى ئەلەمانى (ھەندىبورگ) پەربوو لەھۆلى رازاۋەو زورى نوستو گەرمەو موبەق، ھەروەك كەشتەيەك بېت لەھەوادا مەلە بىكات، بەلام لەگەشتەيكدا، سوتا و تەمبەوھ دوا ھەولى مەوۇف بۇ دروستكەرنى بالۇن و (منطاد).



لەوانەيە ھەبىت سەرى سورىمەنىت كەجارتكىدى دەگەپىنەوھ بۇ باسى بالۇن، لەمكاتىدا ئىستا مەكوكى ئاسمانى و فرۆكەى لەدەنگ خىراتەر ھەيە، بەلام ئەگەر بەوردى قولپىنەوھ، دەبىنەن گەشتى بالۇن (بەراپەلەنگ ئۆرپەت - ۳) تەواوگەرى زەنجىرەى ھەولەكانى مەوۇفە بۇ بەزانەنى سەروشت، و ئەلەفە يەكەشە لەنەلەكانى زۆرانباىزى لەگەل نەبوو نەگراودا، بەلگەى ئەمەش سەركەوتنى ئەو خولانەنەوھىە يە بەدەورى زەوويىدا بەمالۇن، لەمارتى ۱۹۹۹دا، ئەوگەرە لەو ھەموو ھەولەنەى كە گەلىك دەستەى سەرىە دەولەتى جىيا جىيا لەجىھاندا ھەوليان بۇ داوھ، لەجوارچىوھى پېش كەيەكى جىھانىدا رووىدا.

پېش فرۆكە:

بېرۆكەى خولانەنەوھ بەدەورى زەويىدا بەمالۇن دەگەپتەوھ بۇ ئەدەبىي فەرمىسى (چۆن فېرن)، كەدەرشتىنى يەكەك لەرۋانەكانى لەسەر گرەوئەك بوو لەنىوان پالەوانەكانىدا لەسەر بەكارھىنانى بالۇنەك و گەرانەوھ بۇ شوئىنى دەست پەكەرن پېش كاتىكى دىارىگراو.

بالۇن لەمىزودا لەسالى (۱۷۸۳)وھ ناسراوھ، كاتىك ھەردوو بەرى فەرمىسى (مونتگولفىن) توانيان بەمالۇن (۲۰۰۰) مەتر لەسەر شوئىنىكى دوو كەلى گەرمەوھ بەرزىنەوھ سەبەتەيەك ھەلگەرن كەمەپەك و مەراوېيەك و كەلەشپەرىكى تەپايت.

تاقىگەرنەوھە لەبەردەم پادشاۋ شاۋنى فەرمىسادا لەھەمان سالىدا دووبارە كرايەوھ، ئەوگاتە گازى ھایدەرۋچىن بەكاردەھات لەبەرشەوھى سوک بوو، دىسانەوھ لەسالى ۱۷۸۲دا بالۇنەك توانى (۲۰) كەم بەمەرزى (۶۵۰) مەتر بېرىت، و لەسالى ۱۷۸۴دا، فەرمىسى

ئوسىتال، يەككىلى ئەمەرىكى، يەككىلى بىرىتانى، جوارەمىش سويسىرى بىرىتانى، ھەببۇن.

ھەر لەسەرمەنى دەست پىگىرنەكەمە، بالۇنە ئەمەرىكىگە كە لەمراكشەمە ھەلئە، كەموتە دەرياۋە، بەرىتانىيەكەش لەئىسپانىاۋە ھەلئەۋ نەى تۋانى گەشتەكەى تەۋاۋ بىكات.

ھەر ئەۋكاتە بىرى جەرىمەزمەيازەكان بۆلەمە جۋو كەمەتۋانرېت دىيارەى "تەزۋە دەرچەمەكان (Jet streams) سۈدىان لىبېرىت، كەمېرىتىن لەباى بەھىزۋ خىرا، لەنۇوان جېنەكانى ھەۋرە بەرزەكاندا كەلەنرەكەى دەرچەزار مەترەن، دەرۋات.

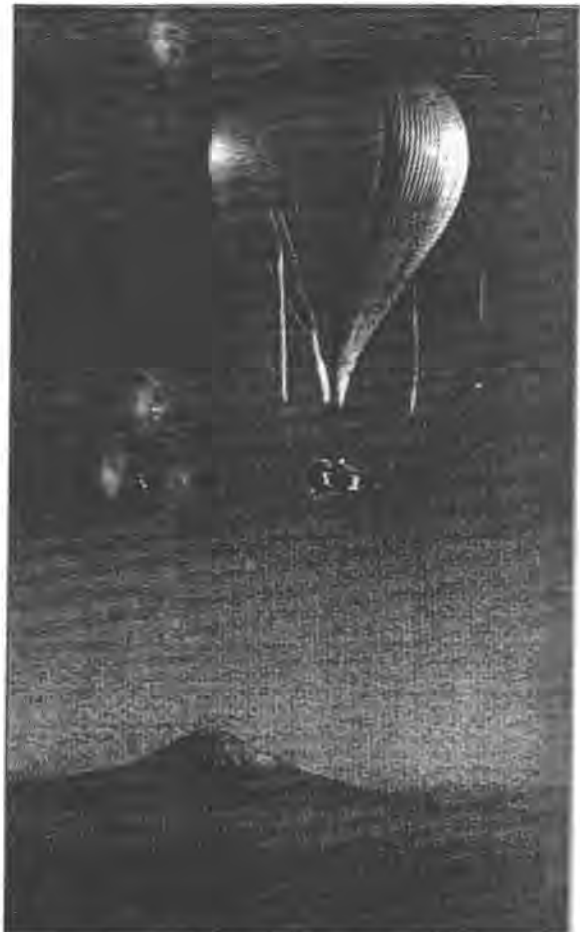
نۇرىيەت ۲

بالۇنى (بىرايتلىنگ نۇرىيەت ۲) لەمارتى ۱۹۹۹ دا لەدىكەى خەلىسكان بەسەر سەھۇلدا لەخوارۋى سۈيەمە دەستى پىگىرد، كەلەناۋىدا دۋو جەرىمەزمەياز ھەببۇ، يەكەمىيان سويسىرى (بىرتۋان بېكار) پزىشكى دەرۋىنى كەتەمەنى (۴۱) سال بوو و دۋەمىشيان فرۇكەۋانى بەرىتانى "بىريان جۈنر" كەتەمەنى (۵۵) سال بوو.

ھەردۈكەيان ئەزمۈنى لەۋمە پىشەتەيان لەسۈلارېۋىنى بالۇندا ھەبە بۇ يەكەمىيان جەرىمەزمەيازەكەى لەباۋكەمە بۇ مابۋە، كەچەندەما ھەۋلى بەبالۇن رۇشەن دابو، خۇشى، گەشتىكى لەۋ جۋرەى بۇ چەند سەعاتىك لەۋمەپەرانى ۱۹۹۷ و شۋباتى ۱۹۹۸ دا كرىدېۋ، دۋەمىشيان فرۇكەۋانىكى سەربازى بوو ئەزمۈنى فرېنى (۵۰۰۰) سەعات ھەببۇ، كە (۱۲۰) سەعاتى لەبالۇندا كرىدېۋ.

بالۇنى (نورىيەت ۲) شېۋمە كەلۋەلى ناۋى ناۋازەۋىۋو، جۈنكە بەرزەيەكەى (۵۵) مەترۋ كېشەكەى (۸۱) تەن و (۸۰۰۰) مەتر گازى ھېلىۋمى تىدەبۋو، شېۋمەكەى لەبەرى ئەناناس دەرچەۋ، لەۋتەكەكەىدا ژۋرىكى بچۈكى تىدەبۋو كە، گەلەك نامىرى تىدەبۋو كۈنترۋلى پەستانى ھەۋى دەرچە. بۈبۈۋە قەمەرى لىخۋېنى بالۇنەكەش. تىرەى ژۋرى لىخۋېن پىنچ مەترۋ نىۋو بەرزەيەكەى (۲۸) مەتر بوو، يەك جىگەى نۋستەن و مۈبەللىكى بچۈك بۆلەلەك كە بەھەلەم كارى دەرچە تەۋالەتتىكى بچۈكى تىدەبۋو.

بالۇنەكە كەبەفرەتەنى ھەۋى گەرم كارى دەرچە كەلەنەنچى سۈتەللىنى مەندى (پرۇپان) پەمىدا دەرچە، ئەم مادەمە، خەلەۋە ناۋ (۳۲) كۈگەۋە بۆلەۋە لەگەل گازى ھېلىۋمەكەى بالۇنەكەى پەرگىدېۋو، تىكەلەۋبېتە، بەشى (۲۲)



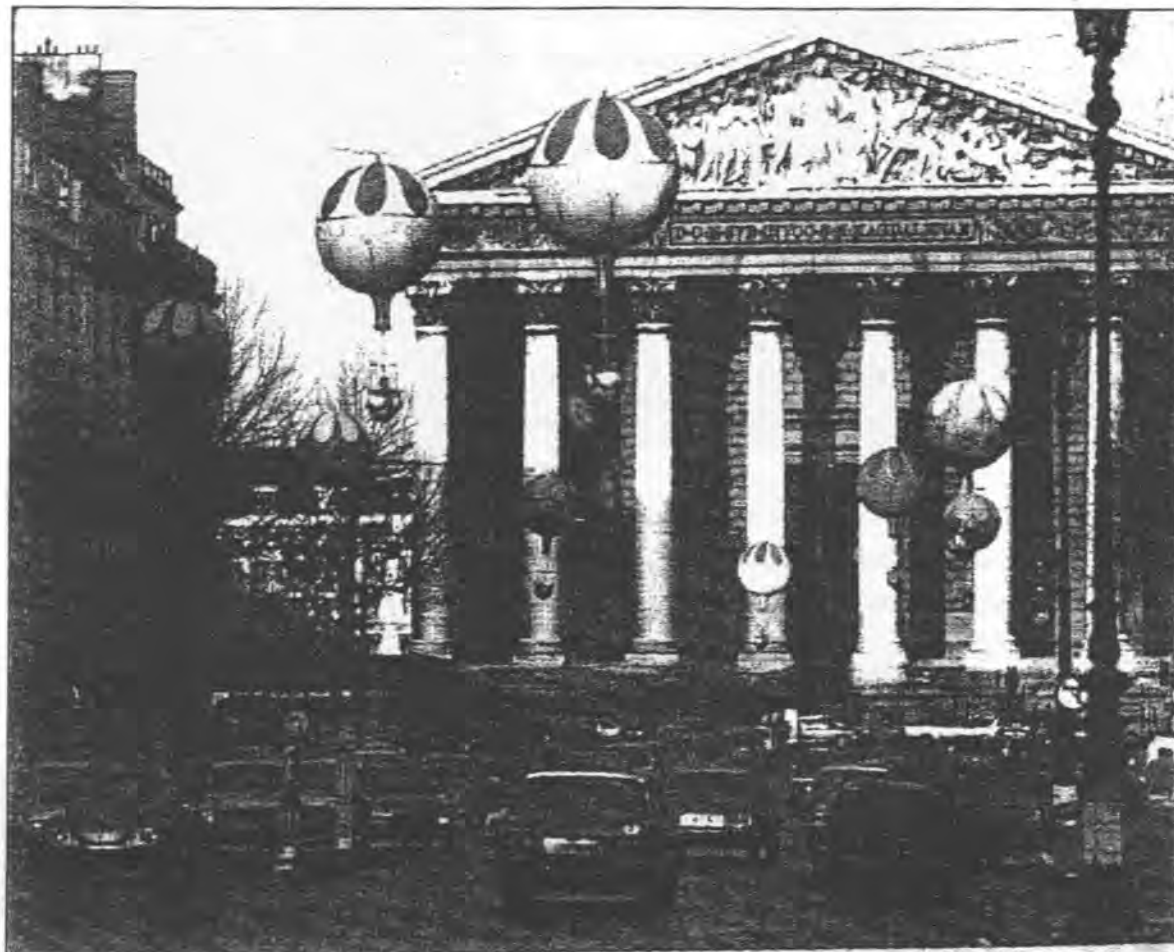
لەسالى ۱۹۹۲ دا، بىرۋەكەى رىكخەستى پىشەركەىكى جىھانى بۇ بالۇن لەكاتى ناھەنگ گىرپان بەھۋى تىپەرىۋىنى (۵۰۰) سال بەسەر دۇزىنەۋەى كېشۋەرى ئەمەرىكاندا، ھاتەكەيەۋە، كاتىك پىنچ بالۇن تۋانىان ھەمۋو زەرىاى ئەتەلسى بېر، ھەرنەۋكاتە "يەككىتى جىھانى بۇفرىن" بېرىارىدا پىشەركەىكى جىھانى بۇ بالۇن رىك بخت بەبېرى چەند مەرجىك بۇ يارىزانەكان بەم نىۋەيە.

بېۋىستە بالۇنەكە بىر بىرۋېنەر بىت.

بېۋىستە (۲۶۷۰۰) كىلۋەمەتر بىۋەستان بېرېت.

بېۋىستە بەسەر ھەمۋو دەرچەۋ زەرىاكانى گۋى زەۋىدا بېرېت.

نازادى خالى دەست پىگىردەن، قەمبارەى بالۇنەكەۋ كەلۋەلەكانى و ئارپەستەى خۋلانەنەۋەكەى بەدەۋرى زەۋىدا بۇ يارىزانەكان خۋيان بەجىنەشت، شەش كۈمەل لەجەرىمەيازەكان ناۋى بەشدارىيان كەرد لەم پىشەركەىيەدا، كە لەناۋاياندا كۈمەللىكى

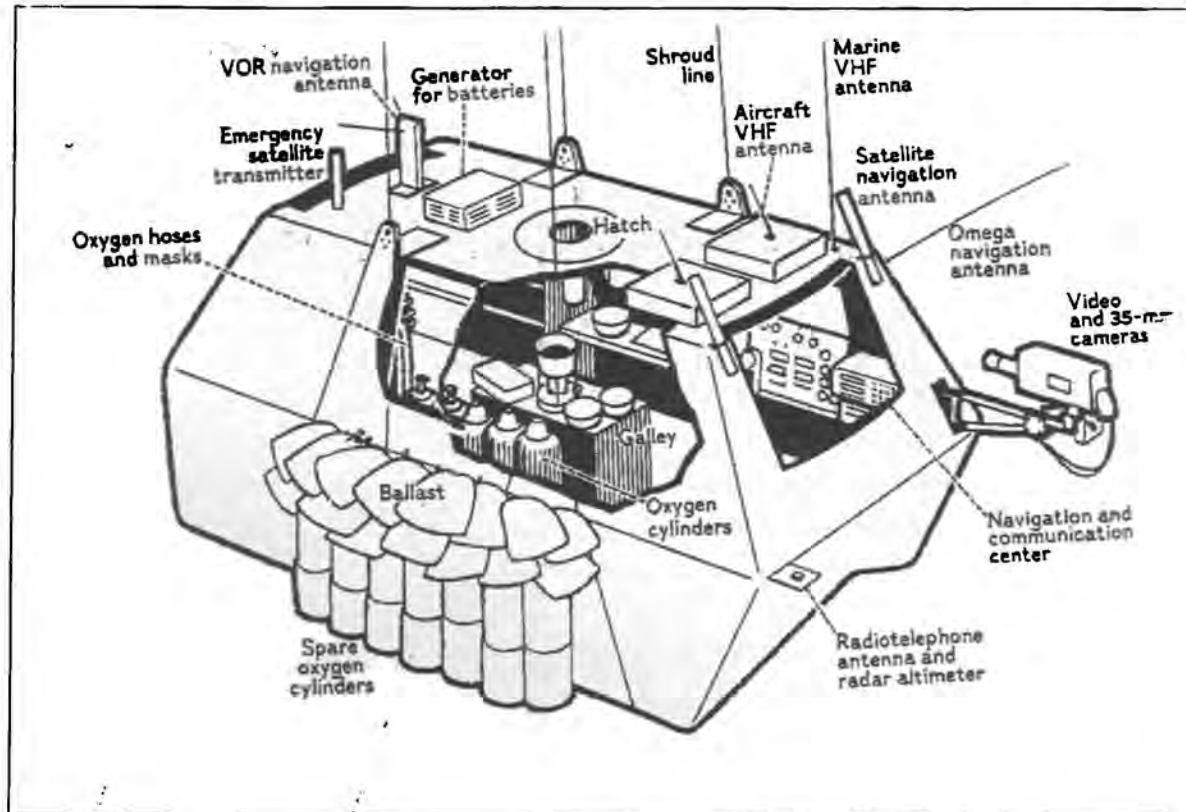


ھىلى رۇيشتى گىشتەكمى (تۇرىيىت - ۲) ۋا دانرابوو كە
لەدىكى (شالودو)، سەرخىيائى ئەلپى سويسىرەو دەست پىكتات،
لەنزيك ئەھرامكانى مىسروە لەباشورى ھامىدا كۇتايى بىت،
ۋازان دەكرا كە گىشتەكمى (۲۰) رۇز پىخايەنيت. ئەگەر بەباشى
توانرا بىود لەتەزوە ھەمويەكان ۋەرىگىرەت، لەگەن بىردەوام
بىوون بۇ پالانان بە بالۇنەكە بۇ سەرمەو ھا بۇ خوارمەو، بۇ
كۇنترۇل كەرنى گەرم كەردن ۋە سارگەرنەمەو ھىلۇمەكە
بەلەلمەكى گونجاو ۋە بەلەللى ئاراستە داۋاگرا.

لنگه‌ل دمرچوونی بالۆنمه‌که له‌سو‌ی‌س‌راوه، دهر‌ی‌ای سه‌بی ناوهر‌ستی به‌ری و به‌رمو مۆرتانیا جوو و، گه‌یشه ناوچه‌ی ته‌زوه هه‌وا‌یه‌ی‌ه‌کان له‌سه‌ر به‌یابانی لیبی، نه‌ه‌کاته به‌غفر‌یکی زۆری له‌سه‌ر که‌له‌که‌به‌بو. فرۆکه‌ه‌وانمه‌که ناچار‌بو له‌سه‌ر زه‌ویه‌ه‌کانی میسه‌ر به‌رزیه‌یه‌کی که‌م کاته‌وه، رۆژی (5)ی مارس، له‌کاتی‌که‌ا به‌رمو عه‌ره‌یی سه‌عوودی ده‌جوو که‌له‌و‌په به‌رمو باکو‌ری هندو چین،

رۇز بائىنى دىگەندە، قەدىمكى لىخوپىنەكەش تەزويەكى كارمىي بۇجۇبۇپ كەلە (۵) پاترىيە دەھان، دىتوانراش بارگاۋ يېرىنەمۇ بەھۇ كۆمەلە خانىيەكى كارۇ روناكىيە دە كەلسەر لىۋارى ئوتكەگە دائىر بولون.

بهمۆی ئەم کەلوپەلانیسە، باڵۆنەکە توانی بەتیکرای بمرزی (۱۱) کیلۆمەتر بە خێرای (۱۴۰) کیلۆمەتر لەسعاتیکدا بفرێت. باڵۆنەکە گەلیک نامیزی بێتەل و تەلەفۆنی خانەیی تێدابوو کە راستەوخۆ مامەڵەیی لەگەڵ مانگە دەستکردەکاندا دەکرد، هەروەها کەلوپەلی خۆی زۆر گەرمی تێداپەیدا، بەشێوەیەک کە لەکاتی مەترسەدا، راستەوخۆ دەتوانی ئەو قەمەری لێخۆڕپنەکە لەباڵۆنەکە جیا بکەیتەوە و لەهەمان کاتیشتا باڵۆنەکە خۆی دەبیتە چەترێک. هەردوو فڕۆکەوانەکە پەشتیان بە خۆراکی تازە و ووشک دەبەست و (۲۰۰) لیتر ئاویشیان بێنەو.



رەڭگار كرنى بالۇنەكە بېمەتالى، گواستىنەمۇ لىرىڭاى دەرياۋە،
بۇنەورۇپا.

ۋالەى بەسۈد:

نەم گەشتە، سەرلەنۇى خەمنى خولانەمۇى بەدەمۇرى زەمۇىدا
زىندۇگەردەمۇ گەلەمۇدۇپىش بەمۇى ھۇڭكەۋانىڭى ئەمەرىكى
(روتان) ۋەنەكەى بەمۇى ھۇڭكەى ھۇاىچەى سالى ۱۹۸۱ ھاتىۋەدى.

رەنگە بەنرەنرەن شەت كەگەشتى بالۇن (نۇرىيەت-۲) بەدەستى
ھىنابى، تىزكەرنى پىشەرىكى نىۋان لائۇكان ۋە دىرۇست كەرنى
گىيانى خۇراڭىرى ۋە تىكشەنلەننى كۇسۇپ گەرتەكانە، ئەمەنە،
ھىچيان ناپەنەدى، لىرىڭاى ئەمۇ پىشەرىكىيانەۋە نەبىت
كەرىكەراۋە جىيانەكان ۋەلەنە پىشەرىكەتۇمەكان رىڭكان دەخەن.

گومان لىمۇدا نىيە، ۋا بەستەمۇۋىنى ھەردۇ ھۇڭكەۋانەكە
بەرىنەزى زانستى ۋە چاۋدەزىرى ۋە پەمۇۋەندىگەرن بەمەلەنەمەكانى
زانىنى كەش ۋە ئاۋ ۋەمۇۋە، ھۇى سەرىكەتۇننىان بۇۋ، سەمەرى
نەمۇى بالۇنەكەىمان نۇتەرنى ئامىرى گەپانەننى تىدەبۇۋ.

تەرىڭى نا بەسەرىا بىرۇتۇ، لىمۇۋە بەسەرى دەرىاى چىن ۋە زەرىاى
مىرۇ دۇرگەكانى ھۇاى ۋە مەكسىك ۋە ھاتى ۋە زەرىاى ئەمەلسى،
جىمۇى جارىڭى دى يەمۇىتەۋە بۇ ئەمەلىرىقا، بەمۇشەۋىيە
مەرىۋ جەمەزەبازەكە، تۋانىان خەمۇنەكەىمان بېنەنەدى ۋە
مەمۇ مەرجەكانى پىشەرىكى گەبەنەسەرى. بەلام ئامانچىيان
مەۋىۋە كەخەمۇنەكەىمان بەنەشتەۋە لىمۇزىك يەمۇىك لىمۇۋە
جەۋىيە نەمەرىكان تەۋاۋىكەن، لىسەرى رۇۋى گەردۇلەكى
مەمەكانى جەزە، بەلام لىمەرتەۋاۋىۋونى بىرى (پەروپان) مەكەىمان
سەن تۋانى ئەمۇ خەمۇنە بېنەنەدى، لىمۇگەل ئەمۇى بالۇنەكە
سەنەكانى مىسرى بىرى، ئاچازبۇۋ لىسەرى دەشتاى (الرمال
ھەمىم) نەزىك ۋەھى (الداخە) لىسەرى گەردىكىسى بەمۇز
كەمۇزەكەى (۱۰۰) مەتر دەۋىۋ بىنەشەۋە.

بالۇنەكە مەۋىۋەكى بىرى بۇۋ كەمۇزەكى بۇۋ لە (۱۰۰۰)
جەۋىۋ ھەزەر كىلۇمەتر، لە ۱۹ رۇۋ ۲۲ سەمەتەدا، بەلام
تەمەكى بۇۋ بەتەن. دەسەلەتەرىتى مىسرى تۋانى ھەردۇ
مەمەكانەكە بەمۇزەكەمەكى ھەلەكەتەمۇ رەڭگار بىكات ۋە لىرىڭاى
جەمى (الداخە) ۋە بەمۇ ھەمۇ ھەمۇ گواستىنەنەۋە، لىمۇشەدا

نەخۇشى پارکینسون

Parkinson

نۇرۇپ لەسىيىدەۋە كرديوپەتى بەكوردى

بەشىۋىيەكى سىمىكى بىرلەردىن بۇئەۋە ئايا كەسىك نەخۇشى پاركىنسوننى ھەمە يان نا. بەزۇرى يەككىك يان دوو لەو نىشانانە لەكەسىككا زىاتىر دىردەكەون، لەكاتىككا كەسكە كەم يان زۇر نىشانەكانى دىكەى نەخۇشىكەى كەمىر تىپايدا دىردەكەۋىت.

نىشانەكان وردە وردە لەماۋىيەكى دوورو دىرۇزدا كەشە دىكەن، بەلام لەرزىنەكان زۇرچار زووتر ھەستىيان بىلەككىرىت، ھەرچەندە لەراستىدا ھەموو كەسەكان ئەم نىشانانەيان لىپىدارى نالەت.

دوو لەسەر سىكى سىمىكى نەخۇشەكان يەكەم چار ھەست بەلەرزىن دىكەن، بەزۇرى لەدەستىكەكاندا يان قۇللىكەكاندا.

بۇ ئەۋەنە، كەسىك كەپاركىنسوننى ھەبىت زۇر بەتۈندى دەلەرزىت كاتىك خۇى دىكەشەت يان دەست بۇ پەرداخىك ئاۋ دىرۇدەكات، بەلام ئەم كاتەى پەرداخەكە دىكەشەت لەرزىنەكەى بەتەۋاۋى دىرۇدەتەۋە دۋاى ئەۋە دۋىبارە راستەۋخۇ سەرھەلدەتەۋە.

ھەموو لەرزىنەك پاركىنسوننىيە

لەرزىن لەجۇزى دىكە ھەمە، كەبەھىچ جۇزىك پەمىۋەندى بەپاركىنسوننەۋە نىيە، بەپەچەۋەنەى نەخۇشەكانى پاركىنسوننەۋە كاتىك كەسەكە ھەۋل دىكەت كاتىك ئەنچام بىدات ئەم جۇرە لەرزىنە خراپەت دىكەن.

ئەم نەخۇشى بەشىۋىيەكى ئاسايى لەتەمەنى (55-60) سالىدا دوۋچارى مۇۋ دىمىت.

نەخۇشى پاركىنسون (Parkinson) ئا ئىستە چارەسىرى بىنەبىرى نىيە بەلام دىتوانىت پەدەرمانى تاقىكراۋە ھىۋور كىرەتەۋە. بۇئەۋە ئەۋەنەى تۈۋىيۈن و كەس و كارىيان زىانىكى ئاسايى بىزىن، بەدەست ھىنانى زانىارى لەپارى نەخۇشەكەۋە بىۋىستىيەكى گىرگە، زانىارى لەپارى نەخۇشەكەۋە جۇنىتى ھەلەكەۋەكەردن لەپەرمەيدە، ئەم نوۋسىنە ھەۋلىكە بۇ پەۋەندەۋەى ھەتلىك تەم و مۇ لەدەۋرى نەخۇشەكەۋە ئەم زاراۋانەى پەمىۋەندىيان بىۋەتەى.

بەمە ھىۋادارىن بىتۈۋەن زىانى نەخۇشەكەۋە ئەۋەنەى لەگەلىدا دىزىن ھەلەكەۋەت دىكەن ئاسانتر بىكەن.

نەخۇشى پاركىنسوننى چىيە؟

سالى ۱۸۱۷ بىزىشكىكى ئىنگلىزى بىناۋى جىمىس پاركىنسون (James Parkinson) باسى ئەم نەخۇشەكەى كىرە كەنەمۇ پەنەخۇشى پاركىنسون ئاسراۋە.

ئەم نىشانانەى باسىكەردن ھىشتە ھەمان ئەم نىشانانەن كەنەمۇ بىزىكەرى نەخۇشەكەن. لەرزىنى رىتمى و يەك لەدۋا يەك (tremor)، رەق بون و گىزى ماسۋەكەكان (rigiditet) و بىنچۈلەى و جۈۋە شىۋاۋى (akinesia)، ئەم سى نىشانانەن كە



كەمى لەمىشك دا پارکينسونى لى دەمكە وىتەو

نیشانەى پارکينسون بەشىنومىكى سەرمكى بەهۆى كەمى مادەى گەمەنەر (Signalsubstans) لەمىشك دا سەرھەلەمەت. ئەم مادە گەمەنەر پىرى دوترىت دۇپامىن (dopamin) و، ئىمركى گەمەنەنى دەمارە راگەيانەنە (nervimpuls) لەخانەىمكى دەماخىمەو بۆ پەككىكى دىكە دۇپامىن پىوئىستە بۆنەمۆى كەسەكە بتوانىت گزۆى ماسولكەكانى كۆنترۆل بكات و جوولەى ھاوشىوومو كۆنترۆلكراوین. كەمى دۇپامىن دەبىتە كەمى كۆنترۆل بەسەر پەيامە دەمارەكاندا، ئەمەش لەلای خۆیمەو جوولەى لەرزۆك و خاوى لى دەمكە وىتەو.

پشككىن و لىكۆلەنەمەكان دەريان خستوو كە لەلای كەسكى نەخۆش بەپارکينسون ئەو خانانەى لەمىشكدا دۇپامىن بەرھەمەدین. دەپوگىنەمەو تىكەچەن، ئەمەش دەبىتە ھۆى نەمۆى مەشك لەو مادەمى كەم بىتەو. لەلایمكى ترمەو تا ئىستا نەزانراو بۆچى بەتاىبەت ئەو خانانەى دۇپامىن بەرھەمەدین دوجارى ئەم ھالەتە دەم.

ئايا پارکينسون بەھۆى بۆماوومەى؟

لەرزۆبەى ھالەتەكانى نەخۆشى پارکينسوندا نەتوانراو بەنچە بۆ ھۆكارىكى دىارىكراو راگىشەرت. رى ئى تىدەچىت فاكىمرى بۆماوومەى رەجەلەك ھاندەربىت، بەلام دانسانرىت ھاكتەرىكى زال.

ئەمەزۆ چارەسەرىكى بنەمەز بۆ نەخۆشى پارکينسون نىيە، بەلام ئەو رىگە چارەنەى لەبەردەستەن دەتوانن نیشانەكانى نەخۆشىكە كەم بکەنەو. لەم سالانەى دوايىدا گەشەپىدانى نەرمانى نەخۆشى پارکينسون بەخىرايى بەرپۆوچوو.

جوولەکردن پەلەش ئارەجەتە

بىچگە لەلەرزىن، ئاساىيە، نەخۆشەكان ماسولكەكانيان بىجولەو سست بىت، بەجۆرەك كەمەنارەجەتى لەشيان بىكەن. لەھاشاندا ھەندىكيان لەشيان كەمەك بەرە و پىش نەجەمەتەو، رۆيشەنەشيان سست و ھەنگاويان ئارەك و خاوى نەبىت. سستىكە دەبىتە ھۆى پىشە، گزۆى و پىچ لەنازارو سەرنىشە بەھۆى ئەمۆى ماسولكەكانى مەل ھەمەشە گزۆو بىشوو.

گرفتەكى دىكە ئەوومە رۆيشەن ئارەجەتە دەبىتە كەسەكە ھەيانەى جوولەمەكدا سست دەبىتە و چەركەساتەك بىجولە

دەمەستەت. بىجولەمەى و رەقى ماسولكەكان و تەوانى جوولەى سنووردار لەزىانى رۆژانەدا گەرتى زۆرى لى دەمكە وىتەو.

ئەپوونى دەربەرىن لەسەمادا بى ھەستى ئاگەيەنەت.

ماسولكەكانى دەمەچا، ئەو ماسولكەكانى چاروبار دەربەرىنى سەمەيان دەخولەقەن، بۆيان ھەبە لەلای نەخۆشى پارکينسون سست و بىجولەمەن. كەسەت بىوون، لەدەمەچاودا بىبەردەمەن لەدەربەرىن، بىئەمۆى كەسەكە خۆى ھەز بەو بكات. ئەمە ماناى ئەو نىيە كەسەكە ھەست و سۆزى نىيە ھەز ئاگات دەريان بىت بەلگە ناتوانىت ماسولكەكانى كۆنترۆل بكات. زمانى لەش زۆرجار سنووردارو ھەزار دەبىت، ئەمەش بەناسانى دەبىتە ھۆى بەھەلە لىتەكەپشەن.

قەسەرىنىش كارى تىدەكرىت، ئەمەش بەھۆى ئەمۆى كە ماسولكەكانى دەروەشتى ھۆرگەش لەلەپەن نەخۆشەكەو كارەبان تىدەكرىت. ھەربۆيە نەخۆشەكە وازدەنەت و خۆى دەپارىزەت

لەكاتێكدا نەخۆشییەكە لەلای ھەندێك نەخۆشی تر زۆر خێرا كەشە دەكات.

بەجێی ئەوەی نەخۆشەكان ھەمیشە وەك یەك بەھێزین، ھەندێك زۆر سات بۆیان ھەیە زیاتر ناڕەحەتەكان بەرھەڵست و ساتەكانیان. ئەمە زۆرێكە، كات بۆ كەسانى دەرووست تیگەشتن و ھەرگرتنى گرانەو نەبوونی تیگەشتن بەخۆراى دەبێتە ھۆى دانەپەین. لەقۇناغى دواترى نەخۆشى پارکینسون دا نیشانەكان بۆیان ھەیە لەچركەساتیكەو بۆ یەكێكى دیکە بگۆڕن، بەتەواوى وەكو ئەوەى ناھێزى كاریگارى ھەلگیریت و بگۆڕنێتەو.

ئەمە پێى دەوتریت دیاردەى ئۆن - ئۆف (On-Off). ھەروەھا بۆى ھەمە لەقۇناغى زووترى نەخۆشییەكەدا بێتە روو و دەرکەوتن، بەلام ئەمە بەھۆى ئەومومە كە دوا ژەمى دەرمان خوارنەكە كاریگەرى لەدەست داوەو تەواو بوو.

گەنە پارکینسون لەراستەبەگە دەجیت

ھەموو حالەتێك كەلەنیشانەكانى پارکینسون دەجیت بۆیست ناکات پارکینسون بێت. گەنە نەخۆشى پارکینسون لە ھەندێك نیشانەدا لەپارکینسون دەچن جیادەكەیتەو ئەمەى دواىیان ھۆكارى تری ھەیە.

ئەمە پێى دەوتریت پارکینسونیزم (Parkinsonism) و لەحالتى ھەندێك نەخۆشى ناھێزى دەرمانى داوەو.

ھەروەھا بەكارھێنانى ھەندێك دەرمان دۆى نەخۆشیەكانى وەكو سایكۆس (Psychoses) و شیزو فرینیا (Schizophrenia) دەبێتە ھۆى دەرکەوتنى پارکینسونیزم. بەھۆزەیانى لەبەكارھێنانى ئەوچۆرە دەرمانە ئەو نیشانانەش نامێن.

زەھر و شاتەن لە (سەر) پەش دەبێتە ھۆى دەرکەوتنى پان



لەقسەکردن... ئەمەش لەلایەن كەسانى دەرووستیەو، بەھەلە، وەكو بێخەرووبى و بێخەرووبى وەردەگیریت.

زۆر ئاسایى یە نەخۆشەكە خەم و پەژارە داگیریت!

ئاسایىیەو مەقۇش تێدەكات نەخۆشى پارکینسون بێتاقەت بێت. زۆرێك كات ئەم خەم و پەژارەى ئەنجامیكى سروشتى نیشانەكانە، تێر ھەست بەناخۆشى و ناڕەحەتى دەرکەوتن چۆنكە لەش وەكو كەسەكە لەگەلى راھاتووە ئیش ناکات و ھەلناسوێت. ئەمە ھالەتە بەبەكارھێنانى چارەسەر باش دەبێت كاتێك كەنیشانەكانى نەخۆشى پارکینسون ھێور دەبێتەو، بەلام ھەندێك جار خەم و پەژارە دێتەروو و ئەو كاتەش بۆیستە دەرمانى دۆ خەمۆكى (antidepressiv) بەكارھێنریت بۆ ئەوەى گرەتەكە بخەیتەو بارى ئاسایى.

نیشانە جۆراوجۆرەكانى نەخۆشى پارکینسون ھەندێك جار وا لەجەھانى دەرووست دەكات وایزان كەسە توشبوووەكە لەرووى دەرمانى ئەو نەخۆشەو.

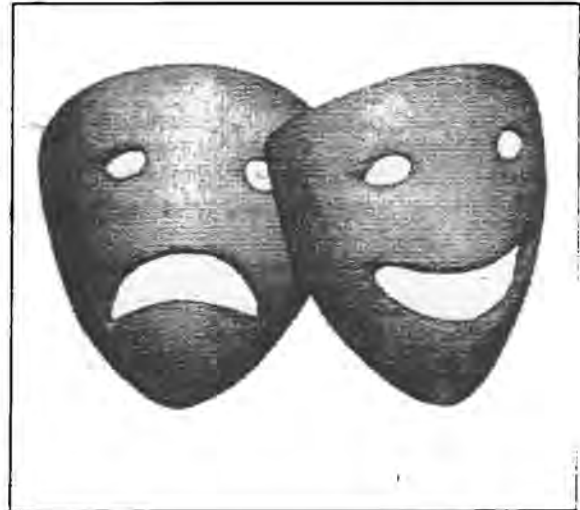
بەلام ئەوانە نەخۆشى دەرمانى پان نییە ھەرچەندە نەخۆشەكان جارجار تووشى خەلەقەوى (demens) دەبن. بەبێچەوانەو زۆرێك ئەو كەسانەى نەخۆشى پارکینسونیان ھەمە بەشێومەكى ئاسایى زەھرەك، ئەوان كەمێك ناڕەحەتە لەخەلكى دیکە ئەوەى لەدیانداپە دەرى دەبن.

بەرگەنەگرتنى مانگەوتى و سەرھالى

نیشانەكانى پارکینسون خراپەت دەبن كاتێك نەخۆشەكە تووشى دەرمانى، سەرھالى، نێرفۆسى و تووپی دەبێت. لەكاتى پێژدا پان كاتێك لەدوكانیكەو پەرى شت دەدات رووبەدات. ترس لەوێ كەسەكە لەم جۆرە كارەنەومەى ھەبێت لەكاتى سەرھالىدا وا دەكات خۆى لەوچۆرە ھەلومەرجانە بەدوور بگرت. گرتنى شتێك بەدەستەو، بۆ ئەوونە جانتایەك، كېسەمەكى ھەلەگە پان رۆژنامەىك یارمەتى ئەو دەدات لەرزینەكان كەم ببنەو. ھەندێك جار نەخۆشى پارکینسون پەنا دەباتە بەرھەڵ پان شۆواز كەوا دەكات ئاسائە لەجۆرە دوربێتەو، بەشێومەك كەنیشانەكان كەمەرو نادیارتر ببینن.

دیاردەكانى نەخۆشییەكە لەگۆراندان.

بەسەرھاتەكانى نەخۆشى پارکینسون لەلای كەسە جۆراوجۆرەكان ھەمەچەشنەو جیاوازن. ھەندێك نەخۆشى بێیاریمەتى دەرمان دەتوانن بۆ ماوەمەكى دووروتر ئاسایى بن و



دەرھىنرابوو. (ئەترۇپىن)، گە ماددى كاريگىربوو لىرۇمىكەمدا، لىكۇتايى سەمدى نۆزدەدا بەكارھىنراو بەردەوام بەكارھىنرا تا كۇتايى شەستەكان (۱۹۶۰-۱۹۷۰). ئەترۇپىن لىرۇمىكەمدا ھىۋىرەمگەردە، بەلام پارمىتى باشكەردى گرانى لىكۇلەمگەردى نەخۇشەمدا نەمدا. سەربارى شەمى پەمىك لىكۇلەمگەردى بە خراپەكانى مادەكە وشك بوونى لىك بوو لىمەم دا.

لىكۇتايى شەستەكاندا وز لىبەكارھىنراى (ئەترۇپىن) ھىنرا دەست كرا بە بەكارھىنراى مادەپەك بەناوى ئىلەپا (levodopa) ۋە. ئىلەپا مادەپەكە لىمىشكە دىگۇرۇت بە دۇپامىن (dopamin)، ۋاتە شەمى مادەپەكە نەخۇشەكانى پاركىنسون كەم كورۇپان تىپا ھەپە.

نەمۇرۇ (L-dopa) سەرمىكەتەن چارەسەرگە دىزى نەخۇشى پاركىنسون بەكاردەھىنرەت.

دروست بوون روودانى نىشانى ۋەكو نەخۇشى پاركىنسون. نەمەش دووچارى پارىزانە پەرمەكانى پارى (بۇكسىن) دەپىتە ۋە ھەندىك چار پەرى دەمۇرەت دىاردى (punch - drunk).

خەتە شەمى دەرمەنەلە شەمۇرۇ دىزى پاركىنسون بەكاردەھىنرەت.

دووچارى خىزانىش دەپىتە

شەمى رووېرۇوى نەخۇشىكى پاركىنسون دەپىتەمە، رووېرۇوى خىزانەمەش دەپىتەمە.

لىكەتەكە ھەندىك نەخۇش لىمەمە ھەمەمە كاتى نەخۇشىمەكە زالە بەسەر ھالەتەمەدا، ھەندىك نەخۇشىتە بەپەرى تەپەربوونى كات لىمەمەمە شەتەكە پەيۋىستەن بەپارمەتى كەسانى نەكە ھەپە.

كاردانەمە دەمۇرەش بۇپان ھەپە پەزاركەمەن. لىرۇمەكان، خاۋۋەخلىچكى، رەقى ۋە ھەنگاۋ ھەلەپەنەنە نەمۇرەنە، دەمۇچاۋى بى چولە ۋەسەردى ۋا كەخەلەكى لىرۇمەنەگە ۋا دەمەك دەمۇرەش ۋابزانن كەسەكە خەلەمەۋە ھەمچەنە نەخۇشەكە لىرۇوى دەروونى ۋەروچەمە ساغ ۋەنەروستە.

زۇرەمى كات نەخۇشەكە سەرقالەم پە دىمۇرەكە. نىشانەكانى نەخۇشەكە خراپەت دەپن بۇپە گەنگە دەمۇرەش تەپەكە كە ھالەتەكە چەپەمە چۇنە، بۇنەمە بەخۇپە ھەلەمەرجى نەخۇشەكە خراپەت نەكەمەن.

نەوانە توۋشى بوون لىپەش ھەمەمە شەتەكە پەيۋىستەن بەپارمەتى تەگەپەشەننى ئىمە ھەپە.

لە (ئەترۇپىن) مەم بۇ ئىل دۇپا (L-dopa)

پەكەم دەرمەن كەمۇ نەخۇشى پاركىنسون بەكارھىنرا لىرۇمەكى لىمەروپا بىلەدۇنا (Atropa belladonnae)

كارىگەردىن	مادەى كارىگەر	شاۋى پەرەم
لاساين دۇپەمىنى دەمەتەمە	Kabergolin	Cabaser
كارىگەردى (L-dopa) زىاد دەمەك	Entakapon	Comtess
لەنەپەردى دۇپەمىن كەم دەمەتەمە	Selegilin	Eldepryl
دۇپەمىن دەمەك	L-dopa+benserazid	Madopark
لەنەپەردى دۇپەمىن كەم دەمەتەمە	Selegilin	Parkinyl
لاساين دۇپەمىن دەمەتەمە	Bromokriptin	Prayidel
لاساين دۇپەمىن دەمەتەمە	Ropinirol	Requip
لەنەپەردى دۇپەمىن كەم دەمەتەمە	Selegilin	Selegilin
لاساين دۇپەمىن دەمەتەمە	Pramipexol	Sifrol
دۇپەمىن بىك دۇپەتە	L-dopa + Karbidopa	Sinemet

كەپتەۋاۋى ئەمەلگە ئېرىشەلمەسلىرى ئىنچىكە بىلەت.
زۆربەى زۆرى دەرماتىكان كاردىمكەنە سەر بەشى دىكەمىيان
پىرۇسەى دىكە لەلەشدا.

جا بۆنەمەى نەخۇشەكان دووچارى كارىگەرى لائىكى
بىزارىكەر نەمىن لەمپىشدا بەشىۋەى پىرۇسەى ۋەمى نەزەم كەم
لەمەرماتىكە دەمەرىت بەنەخۇشەكە. پاشان ھىندى ھىندى زىاد
دەمەرىت، تا ئەۋكاتەى ۋەمىكى گونجاۋ دەمەرىتەۋە كە بۇ ھەر
پەككە لەنەخۇشەكان گونجاۋە.

گەر دەرماتىكانى كارىگەرى بە پىرۇسەى مەبەست ئەبۇ...

ھەندىك جەر ئاسان نەبە كارىگەرى باش لەمەركارەھىنانى
(L-dopa) بەدەست بەشىنەى ۋە دوى چەند سالتىك
لەمەركارەھىنانى ۋە دەمەرىت كەكارىگەرى بەكە كەم دەمەرىتەۋە.
كاتىك كارىگەرى (L-dopa) كەمە ھەۋەندەمەرىت بەدەرماتى
دىكە بەمەرىت بىرەت.



كارى ئىللوپا (L-dopa) لەلەشدا چىيە؟

(L-dopa) بىر دىۋەمەن لەمەشكەن زىاد دەمەرىت، دىۋەمەن
ئەمە گەمەنە (signalsubstans) بە كە دەمەرىت پەمەم
لەخەنەمەكى مەشكەۋە بۇ خەنەمەكى تەر دەمەرىتە.
(L-dopa) تەۋەى جەۋە ئاساى زىادەمەرىت، باشەرى دەمەرىت
ھەمەمە لەرەزىن كەم دەمەرىتەۋە.

(L-dopa) لەدەۋ دەرماتىكان تەۋەمەك لەمەك جەۋە ھەمە،
ئەۋەنەش (Madopark) ۋە (Sinemet) نە كارىگەرى باش
پان زۆر باشان ھەمە لەلەى زۆربەى ئەۋەنەى دووچارى نەخۇشە
پارگىنسون بۇۋە.

ھەمەمە كارىگەرى بەكە تەۋەمەك باش لەلەى لەمەمە
بىستى (۲۰٪) دىكەى نەخۇشەكان دىۋەنە بەرەم.

ئەم دەرماتىكانە لە لاكارىگەرىمەكان (Side effect) بىرەرى
سەن: لەۋەنە دىكە جەۋە ۋە ۋەشەنە، ھەندىك جەر
سەرىشەۋەى لەخەمەى زۆر كەمەشدا توش بۇۋە بەمەمەۋەسە
(زىندەخەۋە). گەر ۋەمەى (L-dopa) زۆر بەرەز بىت ئەۋە جەۋەلەى
نەخۇشەۋە ۋە دەمەرىت.

دەرماتىكانى كارىگەرى نەخۇشەۋەى ھەيە؟

تەۋەمەك ھەمەمە دەرماتىكانە لەجەۋە كارىگەرىمەكان ھەمە.
زۆر ئاستەمە، لەرەستىدا ئاتەۋەنە دەرماتىكانە دەمەرىت

ئاسا پىرۇسەى دەرماتىكانە دىكە بەكاربەشىنەى؟

ئىستەرىگەرى ھەمە بۇ چەرسەرىنى گەۋەگەرى
كەمەۋەگەرى دىۋەمەن (dopamin). شىۋەزىك ئەۋەمە كە لاساى
كارىگەرى دىۋەمەن لەمەشكەن بىرەتەۋە بەجەۋە كارىگەرى
بەكارەھىنانى (L-dopa) بەمەرىتەۋە.

ئەم دەرماتىكانە پەمەپان دەمەرىتەۋە گەر نەبە كارىگەرى (L-
dopa) بەمە تەمە پان لەمەكى دىۋەمە (On -)
Off) نەخۇشە تا بەكاربەشىنەى.

پەكەمە دىكە ئەۋەمە كەشەكە لەرەۋەۋەكى دىۋەۋە
چەرسەرىبەرىتەۋە ئەۋە دەرماتىكانە بەكاربەشىنەى كە لەمە بۇۋە
دەرماتىكانە دىۋەمەن كەم دەمەنەۋە، ئەمەش ۋەمەكە بىرە دىۋەمەن
لەمەشكەن زۆر بىت.

دەرماتىكانە پارگىنسون لەمەك دەرماتىكانە دىكە تەكەل مەكە، پان
باشە بىلەن بەكاربەشىنەى؟

دەرماتىكانە جەۋەۋەۋەكەنە نەخۇشەى پارگىنسون بەشىۋەى
جەۋەۋەۋە كارەمەكەن. خالى ھەۋەشەپان ئەۋەمە كە ھەمەۋەپان
دەرمەنچەمە ھەلەمەست بەمەرىكى دىۋەمەن كە لەمە پىرۇسەى
بىستەى.

چارىسەر لىرىگە جاللاكرىن و ھاندەرى گارمىيىسەو
لەمەندىك نەخۇشخاندە پەمپەمۇدەكرى و تەكنىكى جاندىنى
دەمارەخانە لىشارى لوند (Lund) لەسويد لەمۇئىر
لىكۆلىنەمۇدەپە.

چارىسەرى مىرۇشتى، جومناستىكى نەخۇش گرىگە
لەمەرنەمۇى نەخۇشى پاركىنىسۇن باسكىرنە لەجولە، گرىگە
نەوانەى توشىبوون گرىگى بىدن بەتواناى جىستەمى (لىپاقە)ى
خۇيان و ھەول بىدن جوولەى لەشيان لەناسىتىكى باش دا
بەومىزىش كىردىن راگىرن، لەمەرنەمۇو جومناستىكى نەخۇش
بەشىكى گرىگە لەچارىسەرگىرنەكە.

دەبىت جومناستىكە ماسولەكان بىخاتە جوولەو رووبەرووى
مىستىيان بىيىتەو.

نەخۇش دەبىت بەپىرى نەخسەمەكى رۇزانە وەرزىش نەنجام
بىدەت بۇنەمۇى جوولەى ماسولەكان بىپارزىت. دەبىت
ماسولەكانى قىسەركىنىش پىرۇقەمان پىبىكرىت، نەمىش لىرىگەى
خوئىننەمۇو بەمەنگى بەرزو بەشۇمەمەكى رۇزانە. ماسولەكانى
دەم وچاوىش دەبىت راھىناناى پىبىكرىت. دانس و سەماش باشە
و مكو شىوازىك لەچارىسەر بەكاربەنرىت.

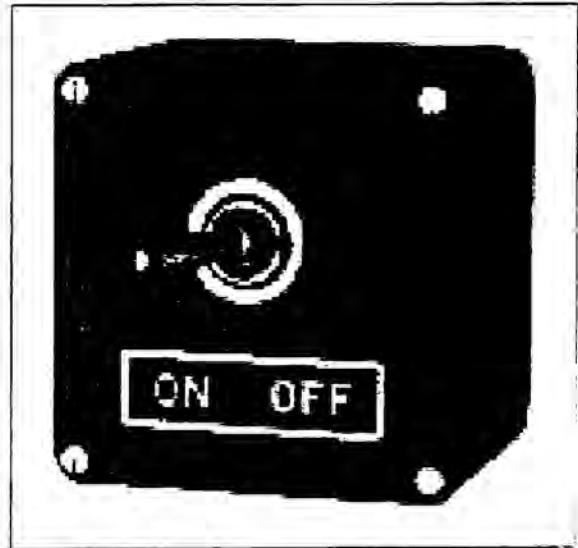
خوارىن

كاتى نان خوارىن گرىگە. لەش رىخۇلەبارىكە بەكاربەنرىت بۇ
گەپاندەنى (L-dopa). گىر نەخۇش لەكاتى نانخوارىندا
دەمانەكە بىخات، نەوا دەزمان و خوارىنەكە پىش بىركى دەگەن
لەسەر بەكارەپناناى سىستەمى گواستەمۇى لەش... بۇيە
پىزىكەكان بەنەخۇش دەلەن گەزەمى خوارىنى زۇر دەبىت نىو
كاژىر دواى خوارىنى دەمان بىخورىت.

لەم نەخۇشەتە پىيان دەمورىت شىوازى "دواخستى
پىرۇتىن" بىگىرنەمىر، واتە ئەمۇ زەمەى گەزۇرتىن بىرى پىرۇتىنى
تىايە لەمۇئىوارەدا دەخورىت. بەجۇزە كەسەكە نەمۇى
پىيوسىتىمەتى دىخوات و دەمانەكەش لەپىشەركى لەمەرامبەر
خۇراك رىزگارى دەبىت.

فەرەنگى پاركىنىسۇن (بەزمانى سولەى)

Akinesi: ئەكىنىسى، واتە بىنچوولەمى. يەككە لەنىشانە
مەمۇنەىمەكانى نەخۇشى پاركىنىسۇن.



ئەمە ئەمۇ دەگەمەنىت، دەمانى دىكە كەكارىگەمى
پىچەوانەمان ھەپە، واتە بەمەنگارى دۇپامىن دەبەنەو نەبىت
لەگەن دەمانى پاركىنىسۇن ھاكات بەكاربەنرىت.

بۇ زانىبارى لەمبارى ئەمۇ جۇزە دەمانەى كارىگەمى
پىچەوانەمان ھەپە دەمورىت پىرس و را بەدەمانسازو پىزىك
بىكرىت.

شىوازى چارىسەرى تىرىش پەپىو، يان جىبەجى دەكرىت:

بۇ ئەمۇ نەخۇشەنەى كەلەمىزىنى زۇر سەختىان ھەپەو
نەتوانرىت بەدەمان چارىكرىن دەمورىت پەنابىرىتە
بەرنولدارى. جۇرىك لەم نوژدارىيە نەمىيە لىرىگەى دەمورى
بىچوگى زۇر بارىكەو بەكارمە لەمىشكەدا رەجەى دەمارى
بەتەنرىت.

ئەمە ناخۇش و پى ئەزىمەت دىتە بەمچا، بەلام بەمراستى
دەمورىت لىرىگەى نوژدارىيەكەو لەمىزىنەكان نەمىلرىت
ھەرچەند بەمە نەتوانرىت نىشانەكانى دىكەى نەخۇشىيەكە
كۇتايىيان پىبەنرىت.

مەرجىش نىيە كەكارىگەمى نوژدارىيەكە ھەتا ھەتايە
بەردەوام بىت. زۇرجار نىشانەكان سەر ھەلدەمەنەو.

نەمىرۇش بىرۇكە ھەپە كەمەولبىرىت ھەندىك بەشى مىشك
بەمەكارەپناناى كارىمە چالەك بىكرىت. چاندىنى دەمارەخانەش
نەمىشكەدا بۇنەمۇى نىشانەكانى پاركىنىسۇن كەب بىكرىت رىگىرىمى
ترە.

تەلەفۇنى (مۆبايىل) تۈرانى

مېشك كەم دەكاتەو

لېكۇلىنەومىيەكى بىر تۈننى تازە دووپاتى كىرگۈتەو: تەو تېشكەنى كەلە تەلەفۇنى بىزۈنەو (مۆبايىل) دەردەچىن دەشنىت كارتىكى خىراپ بىكەنە سەر ھەرمائەكانى مېشك لەو مەۋقائەدا كە بەكارى دەھىن، مۆبايىل دەبىتە ھۈى مانەۋىتى و سەرتىشەو لاۋاز كىردىنى ھەرمائى مېشك، ھەروما دەشنىت بېتە ھۈى



شېرىپەنجە، ئەم

دەزگا بچوگە بۆتە

بەشكىكى سەردكى لەمزانى

مەلۇنەھا كەسدا، ئەم لېكۇلىنەومىيەكى كە خەستەخانەى (بىرستۇل)ى پاشايى كىرەۋىمەتى و ۋەزارەتى تەندروستى بىر تۈننى چاۋدېرى كىرەۋە، يەكەم بەلگەى زانستى بېشكەشى كىرەۋە، دەريارى ئەۋدى كە دەشنىت مۆبايىل تەگمەرە بختە يادەۋمى مەۋقەو.

بەلام بىرۈزگان دەريارى راستى زىانەكانى ئەم دەزگايە حياۋازن بەتاپەتى تۈۋىنەو بەر تۈننىيەكەى ئەم دۈايىيە، ئەم بايەتە مەترەسەكى زۇرى ھەيە، بەتاپەتى بەسەر ئەو كەسانەدا كە بەكارى دەھىن لەكانى ئۆتۈمىيىل لى خورىندا بەلام دەريارى بېستۇكى (سەمە) كۈچكە، ژمارەدىكى كەم لەو كەسانەى كە ئەم تەلەفۇنە بەكار دەھىن خستۈويانەتە سەر دەزگا كەيان، ئەمە لەم نىر كەنەدا وەكو پاشكۈيەك دەبىتە نامراتكى بىنەردى، دەتۈانن بىلەن كە ھوشيارىيەك خەيكە لەناۋ بەكار ھىنەرانى ئەم دەزگايەدا بىلاۋ دەبىتەو بىۋ كەم كىرەۋەى زىانەكانى و مشۈۈر خواردىنى بىۋىستە، بەلام دەريارى رۇنى ئەم تەلەفۇنە لەدەركەۋتىنى ۋەردەمى شېرىپەنجەى لەمېشكدا، ھەندىك زانائى ئەمىرىكى لەو بارۈمچدان كە ھۈى ئەۋە دەگەرتەۋە يۇ لەناۋ چۈۈنى مادەى (مىلاتۈنن) لەلەشدا، چۈنكە بىر ئەۋ شەبۇلانە دەكەۋىت كەلە تەلەفۇنەكەۋە پەخىش دەبىتەو، زانائگان لەو باۋەردان كە (مىلاتۈنن) ئەۋ مادە كىمىيەىيە كە لە شەۋدغە كىردىنى دەركەۋتىنى شېرىپەنجەدا رۇن دەبىتە.

"دانا"

الزمان/۳۲۲

Bradykinesia: بىرادى شىننىسى، واتە جوۋلەى خاۋو

خلىچك.

Dopamin: مادەى پەيامدەر لەمېشكدا كەپەمىامى نىرۋى

لەخانەىكى نىرۋىيەۋە بۇ خانەىكى نىرۋى تر دەگەپەنىت.

بىۋىستە بىۋ رىكخستىن و ھاۋشىۋمكىردىنى جوۋلەو

كۈنترۈلگىردى. نەبوۋنى دۈپنەمىن بەھۋىكارى نىشانەى نەخۋشى

پاركىنسۇن دادەنرۋىت.

Hypokinesia: ھىپۋشىننىسى، نەبوۋنى جوۋلە.

Hyperkinesia: ھىپەپەرشىننىسى پان ھاپپەمركىنىسى،

جوۋلەى لەناسايى زىاتەر كە لەدەردەۋى ئىرادەى.

L-dopa: ئىل دوپا، مادەىكە لەمېشكدا دەگۈرۋىت

بەدۈپنەمىن. ئەمەپۇ چارەسەرى سەرمەكىيە لەدۋى نەخۋشى

پاركىنسۇن.

Mimik: مېمىك. دەرىپىنى دەمۋچاۋ. زۇرىيە كات نەخۋش

دەمۋچاۋى رەق و تەق و بىدەرىپىنە، واتە دەرىپىنى دەمۋچاۋ

ۋشك و سستە.

Parkinsonism: ئەم نىشانەىيە كەلەنەخۋشىسى

پاركىنسۇن دەچىت، بەلام ھۋكارىقى ھەيە. بۋى ھەيە

لەنەنجامى بەكار ھىتۈننى دوۋورۋىزى ھەندىك دەرمان بېتەپۋو.

Protein: پىرۋتېن ۋەك مادەى سېنەى ھىلەكە. ئەم

خۇراكانەى پىرۋتېنپان زۇرە گۈشت، ماسى و ھىلەكەى. Punch-

dumk-syndromet: زەبرى يەك لەدۋى يەك ۋشاندىن

لەسەر بۋى ھەيە نىشانەى ۋەكو پاركىنسۇننى لىكەۋىتەۋە، ئەمە

تۈشى بۋكسەرە پىرەكان دەبىت.

Rigiditet: رىگىدېتىسى، رىگىدېتىت، واتە رەق و ۋشكى.

لەگەن ئەكىننىسى و لەرزىن (tremor) دا يەككە لەسەن نىشانە

نەۋۋەنىيەكانى نەخۋشى پاركىنسۇن.

Tremor: لەرزىن بەپىرى رىتم و دۈبارەۋىۋوۋ.

ئەم بايەتە لەپۋى زانستىيەۋە لەلاپەن (ئان كاترىن

گرايۋس) مۋە كەپىرۋىسۇرۋ پىزىشىكى بەرپەسە لەلېنەۋىپىن،

شارىكە لەسۈيد، چاۋى پىندا گىرۋەراۋە لەنامىلەكەكدا چاپكراۋە

لەدەرمانخانەكانى سۈيد بەخۋاپى دەبەخىشەتەۋە. بەپىرى

پىۋىست كۈرتم كىرۋەتەۋە ۋەرم گىراۋە.

پاراسىتى خۇراك بەبەستەر

خالد محمد خال

مامۇستاي تەكنەلۇژىي شىرەمەنى لىزانكۇزى سلىمانى

كۆرۈنەرلىك دەرىجىدىكى چۈشەنچىسى پاراسىتى خۇراك:

مىرۇف لە زۇر كۆنەنمە ھەمۇلى پاراسىتى خۇراكى بىشىيۈمىكى سەرەتايى داۋە، بۇنەۋە پىداۋىستى خۇلى لەكاتى پىۋىستىدا نابىن بىكات بەبەسكارىنى ئىمە خۇراگە پىش ئىمەۋى گۇرانتارىيەمكى خراپى تىادا رۈۋىدات كەمەستى پىبىكىرى.

سەرەتاي شىۋە سەرەتايى بەكارىنى پاراسىتى خۇراك لەو سەردەمە زۇر كۆنەنە، بەلام ئەۋەنە كەنەم كارمىان ئەنجام داۋە ئۈنۈپىيەنە زۇر شت لە چۈشەنچىسى پاراسىتى خۇراك لەو ھەلەمە پىستىيەنە كەمەرىنگارىيان بۈۋە لەم بۈۋەنە شىرىپىن. كەمە ئىستى ھەمىدەك لەو رىگاپىيەنە پەمىرۈم دىكىرىن. دىتۈنەن زۇر بىگورىتى نەو رىگاپىيەنە كەمەستى بۇ پارىزگارى خۇراك لەخراپىۋون بەكارىنىرەن بەم جۈرە خۈرەمە باس بىكەمىن:

۱- ووشكۇرەنمە - Dehydration of Food

ئىمە زانىپىيەنە كەلەمەرىمەستىدان دىرىدەمەن كەۋوشكۇرەنمەۋى خۇراك كۆنەن رىگا بۈۋە مىرۇف زانىۋىتى. مەبەست لەۋوشكۇرەنمە كەم كرىنەۋى ئاۋە لەخۇراكدا بۇ رادىيەك كەۋۈرە زىندەمەرى جىۋاۋەمەكەن (بەكتىيا، قەۋزە، ھەۋىن) نەتۈن تىپىدا زىاد بىكەن. يان بەكارىنى خۇرە ۋوزە Sun drying بەمىلاۋىرەنمەۋى خۇراك لەزىر تىشكى خۇرەۋا تىكىدانى بەردەۋام تا ئىمە خۇراگە دىگاتە رادىۋى ووشكۇرەنمەۋى پىۋىست. بۇ نەۋنە ئىمە خۇراكانە كەمە شىۋە سۈرۈشتىيە ۋشك نەكرىنەۋە لىگوردىستاندا ئەمانەن: بامى، پاپىجان، تەماتە، قەمىسى، ھەنجىر، تىرى، كەشك ۋ شتى دىكەش، ھەۋمەۋە بەم تىۋىيە ماسىش دىتۈنەنرى وۋشك بىكرىتەۋە. ۋمىيا ھەۋوشكۇرەنمەۋى پىشەمسازى كەمەشۋىۋىيەمكى ھىراۋان

لەكارىخانەمەنى شىرەمەنى ۋ خۇراك سالىدا بۇ خەستىكۇرەنمەۋە ۋشكۇرەنمەۋى خۇراك.

ئىمە جۈرە ۋوشكۇرەنمەۋى پىشت بەسەرچاۋى ئامادەمكىرىنى ۋوزە كەمە بەبەسكارىنى گاز يا ھەلى ئاۋ ياكەمە لىئامىرى تاپەتەنە دىمەستىت. لەناۋ مالىشدا دىتۈنەنرى قىرى تەبىخ بۇ ئىمە مەبەستە بەكارىنىرەن.

۲- بەكارىنىنى خۇلى Salting

لەزۇر كۆنەۋە زانىۋە كەمەۋى ۋوزە زىندەمەرىمەكەن ناتۈن بىزىن ۋ زىاد بىكەن لەناۋ خۇراكىدا كەمەۋى خۇلى زۇرۋىن. چۈنكە رىزە بەمىزى خۇلى دىمەن بەمەۋى مەنەنى خانە بەكتىياكەن، ئەمەش دىمەستە ھۇ رىگارىۋون لەو ھۇپىيە كەخۈرەمەنى پى تىك دىمەت ۋ خراپ دىمەن. لىگوردىستانىشدا خۇلى بۇ پاراسىتى بەمىرى سەك بەكارىنىرەن كەمەۋى ئاۋ تىپىدا زۇرە. ئىمە جۈرە بەمىرە لەمەھارنا بەرادىيەمكى زۇر دروست دىكىرىت. ھەۋمەۋە خۇلى لىئامادەمكىرىنى تىشەت دا بەكارىنىرەن كە سەۋە تىدەمكىرىت دىمەت رىزە خۇلى لەناۋ ئاۋدا بۇ ئامادەمكىرىنى ئىمە جۈرە تىشەتە لىئۈۋان ۱۵-۲۰ % بىن بۇ ماۋمەك.

۳- بەكارىنىنى قوتۇ Canning

ئىستى زۇرۋى خۇراكى ئامادەمەكەن لەناۋ ھوتۇنا لەبازامەكاندا دىفۇزىرەن. بەم رىگەمە سەۋە مەۋە ھات دۋا پاكىزىنەۋە (تەقىم) ۋ تىكەل لىكىرەنمەۋە لىكىرەننى دىخۇرەنە قوتۇ ياشۋەشەۋە، ئىچا پاكىز دىكىرەنمەۋە لەمەلى كەمەۋى وادا كەمەۋى زىندەمەرى ۋوزەمەكەن بىكۇزى ئىزىمەكەنىش نەمەلى،

كەلمەنەنە نەبىنە ھۇي تىكەندىسى خۇرۇك لەكەتلى ھەلگەرتىيەندە.
ھەرومە ھەندىك شىرەمەنى بىرەمەنى گۆشتىش كەلمەنەنە قوتۇي
پاكۇرۇوان و نرخی خۇرۇكەيىن تەواو لەبازاردا ھەن.

۴- پاراستىن پەشەلە شەكر Sugar Syrups

زىندەمەرە ووردەمەن ناتوان لەناومەندىكى شەكرى خەستى يا
ناومەندىكى خۇرۇكەيىن كەپزەي شەكر زۇر بىيىت تىيەندە. بۇيىن
چونكە ئەم ناومەندە دەپن بىھۇي راکىشەننى ئەم ناومەنى كەلمەنەنە
زىندەمەرەمەنەندە، پەھاتەندەمەرەمەنى لەبەر جىياوازى خەستى
لەنپۇن ناومەندىكى خانە بەكتىياگان و ناومەندىكى شەكرى كەمەيىن
بىھۇي مەندى خانەگان. ھەر بەم جۇرە دەتوانىن راقەنى خراب
نەبۇونى خورما دۇشاو ھەنگۈيەن و مەربا خۇرۇكى دىكەش وەك
نەمانە بەمەن لەكەتلى ھەلگەرتىن لەباروۋۇخىكى ئاسايىدا.

۵- بەكارھەنەنە مادە پارىزەمەن Preservatives

چەند پىكەتەيەمكى كىمىيەلى ھەن كەمەيىن بىھۇي پىگەرتىن يا
ۋەستەنە نەشۋەتە ئەم زىندەمەرە ووردەنەنى دەپنە ھۇي
خراپەرنى خۇرۇك. لەوانە پەشەلەنەنەنى سۈيۈم و بەنەزەمەنى
سۈيۈم و ترشى سۈيۈك ھى دىكەش. بەلام بەكارھەنەنە نەمانە
تەنە لەكارخانەنى خۇرۇكەن ئەنجام دەرى.

۶- پاراستىن پەشەشكە ئەتۈمەيەگان Food irradiation

مەمەلەكەتەن لەگەل ھەندىك خۇرۇكە بەخەستەنەمەن تىشكە
ئەتۈمەيەگان، پەكەشكە لەم پەكەشكە كەمەتەنەنەنە خۇرۇك
تەپەنەمەن ئەتۈمەيەگان بىپەشەنەنە. بەلام بەكارھەنەنە ئەم پەكەشكە
كەمە تەنە ئەمەندىك پەشەسازىدا بەكارھەنەنەنە، ئەمەنى
كەزۇر لەم بوارمەن باو بەكارھەنەنەنى مەيۋە بۇ داپۇشەنەنە پەتەنە
بۇنەمەنى لەكەتلى ھەلگەرتىنە چەكەمە ھەنەمەنەنە كەمەيىنە ھۇي
خراپەرونى.

۷- سارەكەن Cold Storage

بەكارھەنەنەنى بەفەرەمە (ئالاجە) باشتەنەنە رىگەيە بۇ
پاراستىنى سەۋەمە گۆشت و ھەندىك مەۋە شىرەمەنى بۇ
ماۋەيەمكى كەم، دىزەمەن بەم ماۋەيە بەمەندى بەجۇرى
خۇرۇكەمە ھەيە. مەنەمەنى خۇرۇك لەناو بەفەرەمە بۇماۋەيەمكى
زۇر دەپنە ھۇي تىكەرونى، كەپتەيە لەگۇرەنى رەنگە بۇن و
تامى ئەم خۇرۇكە لەگەل نەم بۇنەمەنى نرخی خۇرۇكىي.

۸- پەستىن Freezing

پەستىن باشتەنەنە رىگەيە بۇ پاراستىنى خۇرۇك، كەپتەيە
لەمەكارھەنەنەنى پەلى زۇر نەمى گەمە بۇ ماۋەيەمكى دىزەخەيەن
كە دەگاتە دوو سال بىنەمەنى لەخۇرۇكەمە گۇرۇنەنەيەمكى و
رۇبەدات كەشەيەنەنى ياس بىيىت، پەلى گەمەنى پەستەرى مەلەن
دەگاتە (۰-۱۸) كە چالاكى زۇرەيە بىمەكەتەنەنە ووردە
زىندەمەرەمەنى دىكە كە ھۇي تىكەرونى خۇرۇكەن زۇر كەم
دەپنەمەنى زۇرەيەن لەماۋەيەمكى دىزەخەيەنە دەمەن.

ھۇي خراپەرونى خۇرۇك

ھەمەمە خۇرۇكەيىن تەزەمە كۆلەنەنە زوو تىك دەپنە ئەمەن
لەباروۋۇخىكى سەۋەتەنە ھەلگەرتىن. خراپەنى تىكەرونى خۇرۇك
دەمەپتەمە بۇ زۇر ھۇ، لەوانە رىزەنى ئاۋو خۇيە شەكرە
ترشى و مادە پارىزەمەنەنى ئاۋ خۇرۇكەمە. جىگە لەمەرونى
ئەنەنەمەنەنە رەندە چالاكىيان و تا چ رادەيەمەش ئەم خۇرۇكە بە
ووردە زىندەمەرە جىياۋەمەن لەكەتلى ئامەدەكەنە ھەلگەرتىنە
پەشە. مەمەست لەتەكەرونى خۇرۇك ئەم گۇرۇنەنەيە خراپەيە
لەخەستەنى سەۋەتەنە خۇرۇكە ۋەك رەنگە بۇن و تام و بىيەت
(قوام)، ۋەيا لەپەكەتەنە كىمەيەنە پەشەيەمە كەمە لەم خۇرۇكە
دەمەت كەلمەلەيەن كەپتەمە پەستەنە نەكەرتى. لەوانەشە زىان
بەتەندەروستى بىگەيەنە.

مەمەست لەمەرونى بۇن بەخۇرۇك Food poisoning
دەمەمەنى سەۋەتەنەنە نەخۇشەيەكە توۋشى مەۋە دەپنە،
لەنەنەمەنى خۇرۇكەنە خۇرۇكە كەمەمەنى تىيەنە لەلەيەن
جۇرەيى تەپەنەنە سەۋەردە زىندەمەرەمەن لەكەتلى نەشۋەتەنەنە
دەۋست دەپنەنە پەلى دەلەن تۇكەيىن toxin. ئەمەش دەپنە
ھۇي تىكەرونى تەندەروستى مەۋە ئارەزوۋى رەشەمە لەگەل
سەۋەشە تا لەمەۋشەرونى، لەوانەشە يگاتە مەندەن لەمەرە
گەنەمەنەنە.

زۇر جەل لەوانەيە خۇرۇك بەۋەردە زىندەمەرە نەخۇشەمەنە
پەس بىيىت، ئەمەنى ئەم خۇرۇكە بىخۇ توۋشى نەخۇشە دەپنە،
بەتەپەنە ئەمەن ئەم خۇرۇكە بىمەمەيەمكى زۇر لەمەكەرونى ئەم
نەخۇشە پەس بۇيى. لەمەيەكەنى خراپەرونى خۇرۇك ھۇكەرە
كەپتەيەمەنەنە كەمە گۇرۇنەنەنى يا كەپتەنەنەنى كىمەيەيە
كەپتەنە ھۇي كەپتەنە سەۋەستەنە فەيەۋى و كىمەيەيەمەنى
خۇرۇك، ۋەك بۇ بابوۋى رۇن و (اكسە) oxidation و بۇرپەرونى
Rancidity. ھەرومە پەلى گەمەنى زۇر تىشكى خۇرۇ
رەستەۋخۇ جۇرە خۇرۇك و شەتى دىكەش لەمەۋكەرە
يارمەتەنەمەنەنە بۇ خراپەرونى خۇرۇك.

پاراستىنى خۇرۇك لەناۋەستەرى مەلەنە.

لەجۋەيەمكى دۋەي ئەم سەمەيەنە كەسەنەنى زۇر كەۋتەنە
گەپتەنەنە بەكارھەنەنەنى پەستەنە لەمەلەكەنەنەنە، بەتەپەنەنى
لەۋتەكەنە جىيەنە سەيەم، لەوانە كۆرەستەنە خۇشەمەن. ۋەك
رەكەيەك كەچىنە مەتەنەنە بۇ پاراستىنى خۇرۇك و مەۋەگەرەنەنى
بۇونى خۇرۇكى ھەمەجۇر بەمەزەيەنەنە سال بۇ بەكارھەنەنەنى
خەيەنە، لەگەل زالبۇن بەسەمە كەمە ھەندەنە خۇرۇك لەمەپتەنە
ۋەزەنە سالا. لەسەپتەمەنەنە پاراستىنى خۇرۇك لەمەستەمەنە
ئەمەنەنە:

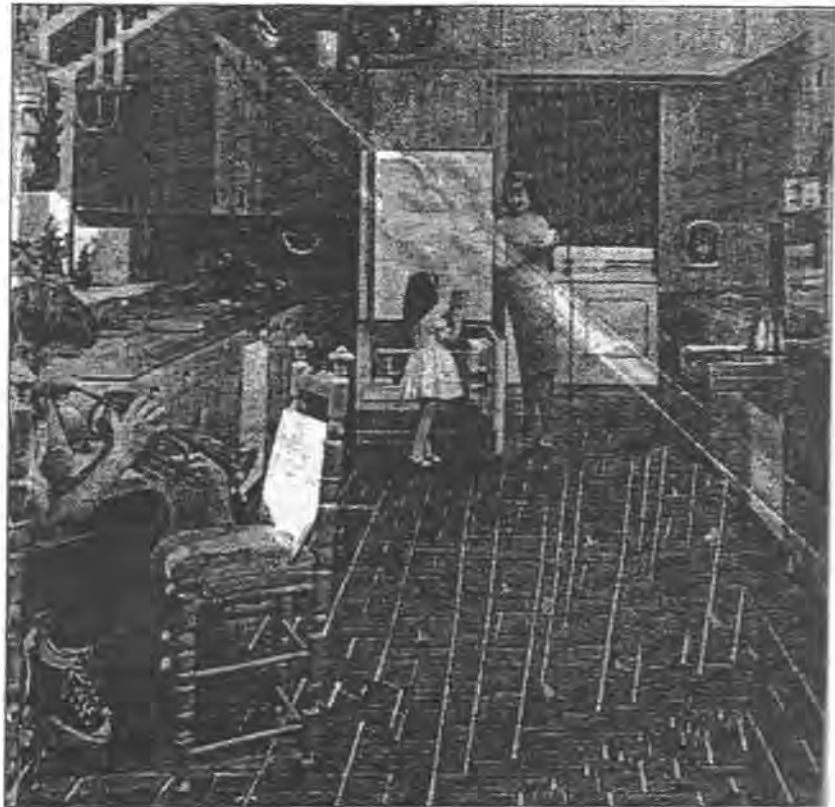
۱- پەستەنە پەشەيەمەنى ئاسانە، چۈنكە پەشەيەيەمەنى
تەپەنەمەنى سادەن. لەمەلەنە ئەم پەشەيەيەنە تەپەنەنەنە لەمەرونى
بەستەنەنە لەكەتلى باشدە جەقۇيەك و مەنەنەنە ئاۋى كۆلە و

۴- پىلەكانى گىرماي نىزم كە
بەكار دەھىنر ئىت بىۋى بەستىنى
خۇراڭ و رىگەنات بەزىندەمۇرە
ووردىمگان بەتاپىستى
نەخۇشخەرمگان بەنەشوشماكرىن.
هېندىكىيان نە ھەلگرتىدا بىۋى
ماۋىيەكى زۇر دەۋىن. بۇيە نەمۇ
خۇراكانەى بەستىۋانە لىمروۋى
تەندروستىيەۋە بۇ خوارىن دەست
دەمەن، بەمەرجى لىمماۋى
ھەلگرتىياندا لىناۋ بەستىردا بە
بەستىۋى مابىنەۋە. ھەرومە بەستىن
نايەلن جەمورى بۇيا بىيى ۋەك
لەگۇشت ۋ ماسى ۋ كەردا. ھەرومە
گۇرپان لىمەنگى مەيۋە سەۋزەدا
نابىت ئەگەر خۇراڭ باش لىناۋ
زەرەپا پىچىراپىتەۋە ھەۋاى بىۋى
نەمەن.

۵- بوۋىنى بەستىر لىممالدا
پارمەتى بەدەستىيەننى خۇراكانە
دەمەن بەشۋىيەكى نىمچە سۈرۈشتى
لەۋكاتانەى كەۋمىزى ئەمۇ خۇراكانە نىيە، ئەگەر ئەمۇ جۈرە
خۇراڭە باشانە لىكاتى بوۋىيا كېرپان لىبازاپ بەنرخىكى ھەرزان ۋ
لەمبەستەرا ھەلگىراپى.

۶- بوۋىنى بەستىر لىممالدا پارمەتى خاۋەن مال دەمەن بۇ
گۇرپانكارىي لەجۇرى ژيانى رۇۋانەى چۈنگە پىۋىستىشى بەۋە
نابى كەۋرۇۋانە بىچى بۇ بازاپ بۇ كېرپىنى پىۋىستى خىزانەكەى لە
گۇشت ۋ سەۋزە مەيۋە. ئەمەش دەپىتە ھۇى ئەمۇى كەنەمۇ
خىزانە كاتى زىاتىرى بۇ پشودان ۋ ئەنچام دانى گارى دىكە ھەپىت.
ھەرومە دەتۋانەرى خوارىنى كۈلپىنراۋ ۋ نىمچە كۈلپىنراۋ
بىبەستىنرئ ۋ بۇ ماۋىيەك لاپان بەيىنپىتەۋە. ژنى مالىش دەتۋاننى
كەك لەمۇ كاتانەى كەمەپەتى ۋەرگىت بۇ ئامادەكرىنى ژەمى
خوارىن بەشۋىيە كۈلۋ ۋ نىمچە كۈلۋ كە بەشى چەند رۇۋىك
بكات. بەم جۈرە دەتۋاننى كاتى بىنپىشى دابەش بكات لىمىۋان
كارى مال ۋ مالىكانى ۋ پشودانپدا.

پەيۋەندىيەكى پىچەۋانە ھەپە لىمىۋان پەلى گىرماي
بەستىرەمگان ۋ ماۋى پاراساتنى خۇراڭ. ھەتا پەلى گىرماي
بەستىر نىزمىرىن ماۋى پاراساتنى خۇراڭ دىرژىتر دەپى لەگەل
كەمبۈنەۋەى كارلىكرىنى كىمىياۋى ۋ چالاكى ئەنەزىمەكان كە
لىناۋ خۇراكانەدا روۋدەمەن. ھەرومە كەمبۈنەۋەى گەشەۋ
چالاكى زىندەمۇرە ۋودەمگان.



مەنچەلىكىش ئاۋى زۇر ساردو زەرفى پلاستىك ۋ ئەۋانەى كە
لىمىلۋىن ۋ پۇلى ئىيىلن poly ethylene ۋ ناپلۇن دروست
كراون، لەگەل كىسى تۈرەكەى دىكە بۇ ئەم مەبەستە دەست
دەمەن.

۲- زۇرپەى لىكۈلپىنەۋە شىكارىيەكان دەربارى خۇراڭى ناۋ
بەستىر دەرى دەخەن كە ئەمۇ خۇراكانە، بەستىن كارىكى كەم
نەكاتە سەر نرخی خۇراڭىيان. ئەمەش پەيۋەندى بەجۇرى
خۇراڭ ۋ چۈنپەتى ئامادەكرىنپانەۋە ھەپە. ھەندىك چار بەستىن
نەپىتە ھۇى باشكرىنى بىنپاتى خۇراكانە، ھەروەك لەگۇشتدا
يەدى دىكرى، كەپۇ ھەرسكرىن ئاسانترە ئەگەر بەراۋردى بىكەپىن
بەگۇشتى تازەۋە، چۈنگە كىشانى ئاۋ لىناۋ خانەۋە شانەكانى
خۇراڭدا بەھۋى بەستىنەۋە دىۋارى ئەمۇ خانانە دەپرى ۋ پارمەتى
دەدا كەگۇشتەكە تەپرى زىاتىرىن.

۳- ئەمۇ خۇراكانەى كەمبەستىۋانە جىۋاۋزىيان نىيە لىمىۋان ۋ
تامو بىنپاتو رەنگو نرخی خۇراڭىيان لەگەل خۇراڭى تازەدا
مەگەر زۇر كەم نەپىن. مەۋلى ئاساىى بەزەجەمەت دەتۋاننى
جىۋاۋزىيان بكات. نىمە نابى چاۋمىۋاننى ئەۋە بىكەپىن كەمپۇسەى
بەستىن بتۋاننى ئەمۇ خۇراكانەى كەچاك نىيە لىمەسەرتاۋە، بەبەستىن
بىن بەخۇراڭىكى چاك. چۈنگە بەستىن تەنھا دەتۋاننى ئەمۇ خۇراڭە
نەبارودۇخى پىش بەستىنپا بەيلىتەۋە ۋەك خۇى.

کاری به‌ستن له‌سه‌ر کوشتنی میکروبیه‌کان

بله کانی گهرمای یلکارخانده	ماوی بازارسان
۰۱۰۰ م	زیاتر لسانیک
۰۱۸۰ م	من مانگ
۰۲۵۰ م	سانیک
۰۳۴۰ م (تجاری)	زیاتر لسانیک
بله گهرمای زور لزم - ۰۵۰۰ م	لریک دوو سان

دوورنگا ھەيە بۇيەستنى خۇراك:

ئەو پەلەي گەرمى بىستىنگە بەم رىكايە بەكاردەھىنرئىت
لەنئىزان - ۵ - ۲۰ م يە. ۋە ئاسايى - ۱۰ م يە. ماۋى
پروژەي بىستىن تاياندا لەنئىزان ۲-۷۲ سەعاتە.

پلمی گرمای بے‌سختن تیایدا دهگاهه ۵۰° س ماوهی بے‌سختن
لصیو سهعات تینا پهری ئیستا شیوهی تازه زوره بۆ بے‌سختن
که تیایدا نایز و جینی شل بکار دهینریت بۆ سارد کرنه‌وهی هموا
بۆ سارد کرنه‌وهی خوار ده‌مه‌نییه‌کان له‌پلمی گرمای بے‌سختن -
۸۲ بۆ - ۱۶۰.

۱- نمو گریستاله سههۆلانهی دروست دهین بههۆی
بهستنهوه بهجۆگن، لمبهرنهوه رووشان یان درانی خانمکانی
جۆراک کهمه.

۲- گاتی پوښت بۇ دروستبوونی شوو ګریستالانه کمه
دېښ، هرومها هل هاتنه دحرموی ماده توواومکانیش
لهخانګانداو جیابونوموی ګریستاله سهو لکان تیایدا کمه
دهستمده.

۲- وستانی گهشی میکر و بهکان به خنرای

4. هتواش يوونه ووی حالاکي نه نزمه گان به خیرایي

5. لەكاتى بەكارهێنانى ئەو خۆراكانى كەمبەستى خێرا نامادكراون، تۆنەمويان بەشێويەكە كە زۆر لەشێوى سەروشتى خۆراكەكان دەچن پێش بەستن، بەلام ئەمە هەموو جۆرە خۆراكێك ناگرتەمۆه. بۆ نموونە بەستنى خێرا كارناكاتە سەر ماسى بەو رادەيەى كەكارەكاته سەر بەستنى سەوزە.

ھۆكۈرى نېگە زۇرۇن كەكار دىگەن سەر مەرنى مىكرۇبىگەن
يەبىستەن، لەوانە جۇزى مىكرۇب و تەمىنى و قۇناغى گەشە و
قاپا نەمۇ خانانە سەۋەخانەن يا سېۋر، لەگەن چۈنىمى
ھەلگەرنى خۇراك و جۇزى يەستەن. يەستىنى زۇر خىرا دەپى
بەھۇ مەرنى ژامەمكى كەم لەبەكتىا. بەلام يەستىنى ھىۋاش
رېگا بىنەشۋەمى ھىندى بەكتىا دىدات كەمەبىتە ھۇ مەرنى
ژامەمكى كەم لەبەكتىا. دەرگەتوۋە كەۋا ژامە مىكرۇبى
زىندو كەم دەبىتەۋە بىرەژمان بەمەۋى مانەۋى خۇراك
يەبەستراۋى. نەم كەمبەۋەنەۋەش لەسەرخۇ دەپى تا چەند
سالىكە دۈپى ھەمە مىكرۇبەگەن دىمەن. ھەمەھا جۇزى

چۇن خۇراك دەپپەستىت ؟

پىرۇسەي بىستىنى خۇراك لەپىستىردا بىرىتىپە لەمگۇرپىنى ناوو ناومۇرۇكىمىكانى دىكەي خۇراك لەشىۋەي شلىمەۋە بۇ شىۋەي رەقۇ، بەرپىگەي نىزىكىرەنەۋەي پەلەي گەرمەي گەنجىنەي بىستىر بۇ پەلەي زۇر بىستىن، لەكاتى بىستىندا ھەمەۋ ۋە شەلمەنپىيانەي گە لەناۋ خانەمىكانى شانەي خۇراكەمىكانىدان رەق دەپىن. ئەمەش دەپىن بەھۇي ۋەستانى كارلىكىرەنە كىمىياۋى ۋە باپۇكىمىياۋىيەمىكان لەناۋ ۋە خۇراكەمىدا، ھەمەۋا ۋەستانى چالاكى ئەننىمەكان ۋە بۇ باۋبۈۋىنىش. زىندەمەۋە ۋەردەمىكان ناتۋان بۇزىن ۋە زىادىكەن لەۋ ناۋىندەمىدا، چۈنكە زەھمەتە بۇيان بىتۋان خۇراك ۋەرگىرەن گەشە بىكەن، جىگە لەۋەي گەشەلمەننى ناۋ لەشيان دەپپەستىن ۋە دەپىن بەھۇي مەردىنپان. بەگىشتى بىستىن بۇ ماۋىمەكى كەم زامەمەكى كەم لەپەكتىرەي دىمگۇرۇ، ھەمەۋا بەچالاكى زۇرپەي ئەننىمەكان ھەمەش نەھىتىن، بەلام ۋەپان لىرىمەكتە كەچىنە دەۋرى (سەربۈۋەتە). بۇيە دەپپىن لەكاتى تۋانەۋەي خۇراك دۋى دەپپىنانى لەپەستەردا، يا بەھۇي بىرىنى تەزۋى كارەباۋە ئەۋ ئەننىمە ۋەزىندەمەۋە ۋەردەنەي گەماۋ سەلمەۋى دەست دىمەنەۋە بەنىش كىرەن.

دەۋتەنپىن بىلپىن خۇراكى بىستىنراۋ لەكاتى تۋانەۋەي زۋوتىر خىراپ دەپىن لەخۇراكى تازە، چۈنكە بىنپاتى فىش تىرە. بۇيە دەپىن كەدەسنى بىتۋانەۋە كىرە يەكسەر بەكاربەنپىرە. بىستىن پارمەتى كەمىكىرەنەۋەي بۇ باۋبۈۋى خۇراك دەمەت كەبەھۇي نۇكسىجىنى ھەۋاۋە، رۋەدەمەت، ۋە ھۇيەكە لەمەۋەكانى خىراپىۋىنى خۇراك. دەۋتەنپىرە بۇ باۋبۈۋى كەم كىرەتەۋە لەمەۋەي بىستىندا بەپىچانەۋەي خۇراك بەپاشى لەناۋ زەرەفا، بەلام سەرمەي ئەۋەش پىرۇسەي بۇباۋبۈۋى زۇر بەھۇۋاشى بەردەۋامە تەننەت لەمەۋەي بىستىنى خۇراكىدا، بەتايىبەتى ئەۋ خۇراكەنەي كەزىمەكى زۇر لەرۋەن ۋە چەۋرى تىدەپىت لەكاتى ھەلگىرتىپاندا بۇ ماۋىمەكى دىرۇز.

بەستىن ۋە تۋانەۋە بەنۇيە

ھەندىك تەھىكىرەنەۋە دەرى خىستۋە كەپرۇسەي بىستىن ۋە تۋانەۋەي خۇراك بەنۇيە پارمەتى ئەمە بۇ كۈشتىنى زىاتىر لەمىكىرەۋەمەكان. پىرۇسەي تۋانەۋەي خۇراكى بىستىنراۋ بىرىتىپە لەتۋانەۋەي كرىستالە سەھۋەلمەكان ۋە كۇپانپان بۇ شىۋەمەكى شل، كەجاركىدىكە لەلەپەن شانەي خۇراكەۋە دەمىزىت، يا دەمىزىتە دەرمەۋەي خۇراكەۋە. تۋانەۋەي ھىۋاش لەزۇر كۈنترۇلا باشترە لەتۋانەۋەي خىرا، چۈنكە جاركىدىكە شەلمەنپىيانەي كرىستالە سەھۋەلە تۋانەۋەي كەسەرخۇ دەمىزىتەۋە لەلەپەن شانەمەكانى خۇراكەمەنەمە. بۇيە خەسەلمەكانى ئەۋ جۇرە خۇراكەنە دۋى تۋانەۋەي باشەۋ زۇر جىۋاۋزىپان نىپە لەگەل پىش بىستىنپان. ئەگەر پىرۇسەي تۋانەۋەي خۇراكى بىستىن تارادەمەك خىراپىن ۋە



خۇراك رۇل لەمەردىنى مىكرۇپەمەكان لەمەۋەي بىستىندا دەپپىنەي ۋە ۋەي مانەۋەي خۇراك بەبەستىنراۋى. دەركەۋتۋەۋە كەشەگىرە خۇۋ ۋە پىرۇتەن ۋە مەمەكان ۋە چەۋرىپەمەكانى خۇراك دەپپە ھۇي پارمەتىنى مىكرۇپەمەكان لەساردى ئەۋ ناۋەندەي كەتپان. ئەكاتىكە ئەۋ خۇراكەنەي كەزىمەكى بەزى لەناۋ ۋە ترشپان تىدەپە دەپپە پارمەتىدەمەك بۇ مەردىنى مىكرۇپەمەكان لەمەۋەي بىستىندا.

خىشتەي ژمارە (۲) پىشنىيازە بۇ ژمارەي بەكتىرەي رىپىلراۋ بەلەي زۇرەۋە كە لەناۋ ئەم خۇراكەنەدە بىن.

خۇراك	بەلەي زۇرەۋە	خۇراك	بەلەي زۇرەۋە
مەشەپىي	۱۰۰،۰۰۰	مەشەپىي	۱۰۰،۰۰۰
پاقە	۱۰۰،۰۰۰	گۇشتى مەشەپىي	۱۰۰،۰۰۰
گەنەشەشە	۵۰۰،۰۰۰	خۇراكى كۈلەۋ	۱۰۰،۰۰۰
مىيىناخ	۱۵۰،۰۰۰	خۇراكى ھىلەكەي	۲۰۰،۰۰۰
قەرتەپىت	۲۰۰،۰۰۰	تەپپىن	۱۰۰،۰۰۰
ئاسۇلىيە سەۋز	۱۰۰،۰۰۰	كۈشتى	۵۰،۰۰۰،۰۰۰
قەرتال	۲۰۰،۰۰۰	پارچەمەكراۋ	
		كۈشتى قىيە	

يەكسەر ئەو خۇراكە بەكاربەھىرئى، لە ھالىدا نەشودى
مىكرۇبەكان لەناو ئەو خۇراكەدا كىشەيمەكى ئەوتۇ دروست ناكات.

بەلەم كېشەكە گەورە دەپمۇ ئەمگەر خۇراكامان زۆر بەھبۇئاسى
 بۇئىرئىتە، يا ئەو خۇراكامە كىتوئامتەمەو بەھبۇئەنەو بە
 ھاۋمەكى زۆر لىۋىر باروۋۇخىكى سىروشتىا كەپئ
 بەمىكە ۋەبەكامان دەمەت دەست بەمەنەو بەمەنەشوما. لەۋانەشە

نه‌شودمای می‌کروبه‌کان مه‌ترسی بی‌ته‌ندروستی نه‌وانه‌ی که نه‌و
خو‌اکانه نه‌خون. دروست یکات وا بروابه که نه‌شودمای

میکروبها که دوی توانموی خوراکه بهستوفکان خیراتره لهپیش
بهستن، چونکه شه ناومنده خوراکهیی دروست دهنه لمارتیه

بۇ پىنويستى مىكرۇبەكان ۋەك لەيىنىش يەستىندا. لەيىرئەۋى

که پزوسه‌ی به‌ستن ریزه‌یه‌کی زور لهو می‌کرو بانه‌ی که له‌سهرتاوه

[illegible]

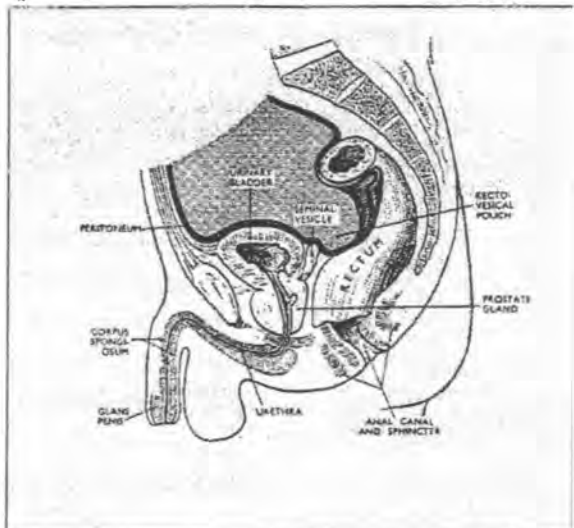
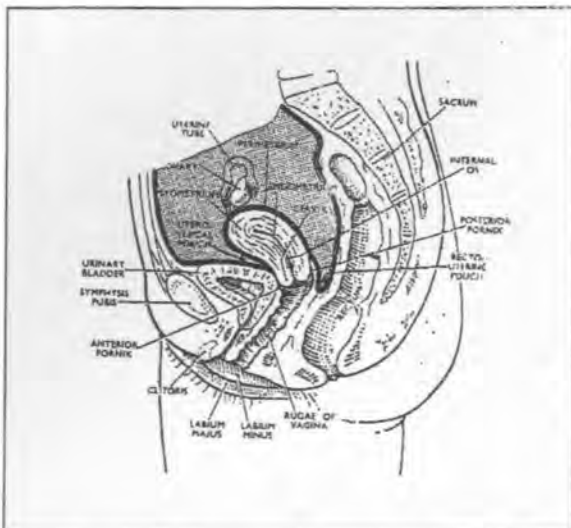
Geotricum, Botrytis cinerae, Pullularia pullulans
condidurm

ناموزگاری دهریاری به کارهینانی به سته ری مالان یو به سته ری
خورا که کان

۱- پله‌ی گهرمای به‌ستردگمت بخمره سمر که‌متر له (۴۷۰م)
که‌ددگاته سفری فهره‌نهایت. خوراکه‌گانت له‌م پله‌ی گهرمایه‌دا
دائی به‌بهره‌دوام. بۆ به‌ستنی خیرای هیندئ خوراک، ده‌بی ئه‌و
خوراکه‌ بخرینه قاتی خواروه‌ نزیك بنی به‌ستردگه‌ یالای
دیواره‌کانی. له‌هیندئ به‌ستردا خانە‌ی تاب‌بەت هه‌یه‌ بۆ به‌ستنی
خیرا که‌ دوا‌ی به‌ستن د‌و‌گ‌و‌یز‌ن‌ه‌وه‌ ب‌و‌ ج‌ی‌گ‌ای‌ه‌ک‌ی‌خ‌یک‌ه‌
له‌به‌ستردگه‌دا.

۲- نوو خۇزگانەي كەدمەتوانىي بېسىتىنىرى لىيەك جاباردا،
قەوارمىيان مەزىندە دىگىرى بەدىمىكى ۱/۱۰ قەوارى بىستىرەككە، وە
يان نىزىك ۱۵-۱ كىلگ بۇ ھەممەي بىن^۲ بەك بۇ ماوۋى ۲۴ سەعات.

۲- ئەو زەرقانەى خۇراگى بەستىنراويان تىدايە مەيانخەرمە، تەبىشت ئەو خۇراگانەى بەستويانە ئەگەر بەستەرمكە خانەى تايىلەتى تايە، ئەو خۇراگانەى تايادانى كەتازەن و ئەتەوئ بەستىنرئىن. ئەوسا بيان گونىزەرمەو لەگەل خۇراگەگەنى نىكەدا دواى بەستىنان.



A- Testicular Trauma.	۱- زېرى وەتە.
B- Orchitis (Mumps, Gonococcal, Syphilitic, T.B).	ب- ھەۋى وەتە (مەلە خېرى، سوزۇنك، ھەرىنگى، سىل).
C- Testicular Malignancy.	ج- شىرپەنچە وەتە.
4- Malescent Testis	۴- وەتە دانەيەزىو.
5- Haemochromatosis	۵- شەخۋىنە رەنگىيۇن.
6- Cirrhosis of Liver	۶- بەرەشال بۇنى جىگەر.
7- Oestrogen	۷- ھەرمىيون پان وەرگىرنى.
8- Sex chromosome Abnormality (KlineFelter's Syndrome)	۸- ئاتە ھەۋى كىرۇمۇسۇمى زەينەمى.
9- Idiopathic	۹- ھەۋى نەزەرىيە.

Causes of Retrograde Ejaculation	ھەۋى گەلەنە ھەۋى تۇۋ بۇ ئاۋ مېزەلەن كاتى تۇۋ رەشەن
----------------------------------	--

1- Anatomical Disorders of Bladder Neck.	۱- تىك چۈنە ئۆيگەرەكەنى مىل مېزەلەن.
2- Functional Disorders of Bladder Neck:	۲- تىك چۈنە كاريەكەنى مىل مېزەلەن:
A-Diabetic Autonomic Neuropathy	۱- نەخۇشى دەمەرى خۇبەخۇ بەھەۋى نەخۇشى شەكەر.
B- Androgen Deficit	ب- كەم ھەرمۇنى نېرەنە.
2- Pelvic Lymph Node Dissection Previously.	۲- لاپرەننى لىۋوۋ لىمفاۋىيەكەنى ھەۋى لىۋوۋ.
4- Radical Pelvic Surgery Previously	۴- نەشتەرگەرى گەۋرە لىۋوۋ ھەۋى لىۋوۋ.

Etiology of Male Infertility	ھەۋى نەزەرىيەلىك ئاساسىي بىلىم
1-Varicocele	۱- گەۋى گون (ۋەتە)
2- Testicular Failure (Primary, Secondary)	۲- لىكەرەمۇنى وەتە (سەرتەپ، نەۋەندى)
3-Semen Volume Problems	۳- كېشەكەنى قەبەرى تۇۋاۋ
4-Endocrine Problems	۴- كېشەكەنى كۆنەرە رۇنەكەن
5-Ductal Obstruction	۵- گەلەنە تۇۋاۋ بۇرەكەكەن
6-Unknown Cause	۶- ھەۋى نەزەرىيە
7-Sexual Problems	۷- گەۋى گەۋى سىكسىمەكەن
8-Cryptorchidism	۸- گونى شارۋە
9-Ejaculatory Disturbance	۹- تىك چۈنە تۇۋ رەشەن
10-Necrospemia	۱۰- تۇۋ مەردىسى
11-Sperm Agglutination	۱۱- تۇۋەلەكەنەن
12-High Sperm Density	۱۲- زۇرە چىرى تۇۋ
13-High Seminal Viscosity	۱۳- زۇرە لىنچى تۇۋاۋ
14-Alcoholism	۱۴- ئالودەمبۇۋى نەلەكەل

Causes of Hypogonadism	ھەۋى كەم ھەرمۇنى وەتە ھەۋى كەم
1- Hypopituitarism	۱- گەۋى ھەرمۇنى ئۆرە مېشكەپزەن
2- Kallman's Syndrome	۲- دىپاردە كالىمان
3- Primary Testicular Failure:	۳- لىكەرەمۇنى سەرتەپ وەتە:

هەل سەنگاندنى ئەرزۇكى لەمەدا	Femal-Side Infertility Evaluation
لەمەروغە دەى لەنەخۆشەمەكانى ژانەدا پەسپۆرنەم لێردەدا كۆرتەپەمكى هەل سەنگاندن بۆ نەرزۇكى لەمەدا رۆن دەكەمەو: ۱- نیشانەكانى كارلى كراوى هێلكەدان لەسەر مەو جەستەى. ۲- باری تۆپكارى و گارنى رەزەوكانى زاووزنى: ۱- تاقى كەرنەمەوى پاش جوت بون. ب- بارى بۆرەكانى منداڵ دان. ج- بارى منداڵدان: ناتەواوێبە زگماكەكانى منداڵ دان, بۆشایى منداڵ دان یان ئوى ماسولكەبى ناو بۆشایەكەى.	5-For Male Surgery to: A-Testis: Bilateral Biopsy B-Epididymis: Exploration C-Vas: Exploration 6-For Female: A-Post – Coital Test. B-Rubin Test. C-Ultra – Sound of Pelvic Organs. D-Hysterosalpingography. E-Uterine Diagnostic Curettage. 7-For Female: Scopy of Pelvic Organs.
لەنێردا نەشتەرگەى بۆ: ۱- وەتە، وەرگرتنى نمونەى شانەى هەردو گون بۆ پشكنینى مايكرۆسكۆپیانى. ب- پشكنینى بۆریوخ چ-پشكنینى لولەى گۆیزەرەو. ۶- لەمەدا: ۱- تاقى كەرنەمەوى دواى جوتبون. ب- تاقى كەرنەمەوى رۆبىن ج- سەرەو دەنگى ئەندامەكانى هەوز. د-تیشكى رەنگاوپەنگى منداڵ دان و بۆرەكانى. ه- كۆرتەجى منداڵ دان و پشكنینى مايكرۆسكۆپى شانەكانى. ۷- لەمەدا: بەینى ئەندامەكانى هەوز.	

چارەسەرى نەرزۇكى لەمەروغدا

باشترین رێگا بۆ چارەسەر، كەرنەمەوى مەلەبەندىكى تاپەتە
بۆ نەرزۇكى كەجۆرەها پزىشكى تیا بێت لەگەڵ پێداویستى
پزىشكەكان.

نەرزۇكى ئەگەر چارەسەر نەكرا لەخێزانەكاندا نەوا
ناكامەكانى يەكێك لەمانەى خوارەو دەبێت:

- ۱- هەندىك هاوسەر بپارى جیابونەو دەدەن، یان
بپاوەكە ژنێكى دیکە دەهێنێت یان ژنەكە بپاوەكە
بەجێدەهێنێت، ئەمەش دەبێتە يەكێك لەگەرتە گەرەكانى



پشكنینى تاقىگەبى و تیشك سەرەو دەنگ:	Investigations (Laboratory, X-Ray, Ultra – Sound & Scopy)
۱- لەنێردا: شیتەل كەرنى تۆواو چاندنى پشكنینى تۆواو بۆ شەكرى فروكتوز ۲- لەنێرو مەدا: رادەى خوین لەهۆرمۆنى (FSH, LH), تېستۆستېرۆن، پرولاكتىن، تېستۆجىن، پروجېستېرۆن، T3, T4, كورتېزۆل، ACTH. ۳- لەنێرو مەدا، رادەى خوین لە (ESR, شەكر، یۆرېا، كریاتىن) رادەى مێز لە گیتۆستېرۆید – ۱۷ تیشكى – X سەنگ تیشكى – X كەللە ۴- لەنێرو مەدا: پشكنینى مايكرۆسكۆپى خانەى ناو دەم	For Male: Semen Analysis & Culture Semen for Fructose For Male & Female: Blood Hormonal Assay: LH, FSH, Testosterone, T3, T4, Cortisol, ACTH. 3-For Male & Female: Blood ESR, Sugar, Urea, Serum Creatinine Urine 17-Ketosteroid Chest X-Ray Ckull X-Ray 4-For Male & Female: Buccal Smear

كۆمەلەشمە پەننىيەتتىكى ئاساسىي نەزەرىيەلىك ئاساسنى كەڭەيتىش ۋە يېڭىلىنىدىغان ئاساسنى كەڭەيتىش.

۲- نەزەرىيەلىك ئاساسنى كەڭەيتىش ۋە يېڭىلىنىدىغان ئاساسنى كەڭەيتىش.

۳- نەزەرىيەلىك ئاساسنى كەڭەيتىش ۋە يېڭىلىنىدىغان ئاساسنى كەڭەيتىش.

۴- نەزەرىيەلىك ئاساسنى كەڭەيتىش ۋە يېڭىلىنىدىغان ئاساسنى كەڭەيتىش.

۵- نەزەرىيەلىك ئاساسنى كەڭەيتىش ۋە يېڭىلىنىدىغان ئاساسنى كەڭەيتىش.

۶- نەزەرىيەلىك ئاساسنى كەڭەيتىش ۋە يېڭىلىنىدىغان ئاساسنى كەڭەيتىش.

سەھىيە ئاساسى

1-Al-Askari: Management of Male Infertility.

2-The Merck Manual of Medicine.

3-Lecture Notes on Medicine.

4-Different Medical Journals.

5-Personal Experience.

رواندەنى تەننىيەتلىك ئاساسى

بۇ بەھىز كىرىش ئاساسى

تەننىيەتلىك ئاساسنى كەڭەيتىش ۋە يېڭىلىنىدىغان ئاساسنى كەڭەيتىش.

تەننىيەتلىك ئاساسنى كەڭەيتىش ۋە يېڭىلىنىدىغان ئاساسنى كەڭەيتىش.

تەننىيەتلىك ئاساسنى كەڭەيتىش ۋە يېڭىلىنىدىغان ئاساسنى كەڭەيتىش.

تەننىيەتلىك ئاساسنى كەڭەيتىش ۋە يېڭىلىنىدىغان ئاساسنى كەڭەيتىش.

تەننىيەتلىك ئاساسنى كەڭەيتىش ۋە يېڭىلىنىدىغان ئاساسنى كەڭەيتىش.

سەھىيە ئاساسى

الزمان / ئىقتىسادىي

چۆنىيەتلىرىنى دروستىكىرىنى

ئىنتىگرەيت IC

Integrated Circuit

تورسىنى: دارا حمە ئەمىن شەورامى

ئەندازىلىرى كارىيا - مامۇستاي پەيمانگاي تەكنىكى سىلىمانى

يەكەم:

پىئورى بچوك Small Scale Integration SSI كە ھەر IC ئىكەنلىكى (۱۲) ترانزىستورى تىداپوۋ ئەم جۈرە IC يانە بىرىتى بوون لە IC سەمىتايى و لەكۇتايى سالىمىكانى پىنچاكاندا دروست دەكرا.

دوۋەم:

پىئورى ناۋىند Medium Scale Integration MSI ھەر IC ئىكەنلىكى (۳۰ تا ۱۰۰) ترانزىستورى تىدا بوۋ كە ئەمەش بەدىزىلى سالىمىكانى شەمىتەگان دروست دەكراۋ بوۋ ھۈى ئەۋەى كۆمپىوتەر و دەزگا ئەلەكترۇنىيەكان بچوكتر و باشىرى بىكات.

سەھەم:

پىئورى گەۋرە Large Scale Integration LSI لەم قۇناغەدا دروستىكىرىنى IC زىاتىر جۈۋە پىش و ھەرىكەك IC سەدەدا ترانزىستورى گرتە خۇ بىقەمبارمىكى بچوكتر ئەمەش بەدىزىلى سالىمىكانى جەمىتەگان دروست دەكرا، ھەر لەم سالىمەدا و لەلەپىن زانى ئەلەكترۇنى بىمناۋىنگ ھۇف (Hoff) ۋە بىرۈكەى

ئەسالى ۱۹۴۷ دا كە يەكەم ترانزىستور دروستىكىرى بوۋ ھۈى تەقەنەۋى گەۋرەنرىن شۇرشى زانىستى لە جىيەنى ئەلەكترۇنىكىدا ئاگە ئىستان سارستانىيەنى مەۋفائەتى بىشۋاۋىك پەرى سەندۈۋە كە ۱۹۵۰ يىلى بىشكەۋتەنى پىنچا سالىمى دۋايى زىاتىرە لەۋ پىشكەۋتەنى كە ۱۹۶۰ يىلى بىشكەۋتەنى سالى پىشكەۋتەنى ھىناۋە.

لەكۇتايى سالىمىكانى پىنچاكانەۋە ئىتر دەستىكىرى بەدرىستىكىرىنى IC لەلەپىن جەندەن كۆمپانىياۋە كە گىرگىزىنىيان ھەمىردوۋ كۆمپانىياى (فۇرچىك و تەكساس) بوون.

ئىنتىگرەيت IC:

بىرىتىيە لەۋ پارچەپەى (Single Peice) كە كۆمەللىكى زۇر لە ترانزىستور، بىرگىرى Resistor، كۆپىل Inductor،... ۋە تىداپەۋ بىشۋىۋەمىكى رىكۇپىك بەپەى ئىشە كارمىبارمىكى بىيەكەۋە بەستراۋن.

بىن گومان بىشكەۋتەنى دروستىكىرىنى IC بەجەندە قۇناغىكىدا تىپەرى كىردۈۋە كە ئەم قۇناغانەش دەكراۋ بىمەشەۋە:

نەمۇنە لىمۇ كۆمپيۇتېرانى كە ئىمىرۇ ئىش و كارمىكانى جىيان بىرپۇتە دەپنە بىكارىن و ئىشى ئەم چارەسەرە وردىكارانە بىمەزاران چار لىمىشكى مۇقى ئاسايى خىراترە و بىن ئەۋەى توشى ھىچ جۇرە مانىو بوونىكى ئەۋتۇ بىيىت.

لىرىدا پىرسىار ئەمىيە كە ئاھا IC چۇن دروست دىكرىت و بەج شىۋازىك بىرھەم دىت؟

رىگەى دروستىرىنى IC لە دونىيائى ئەمىرۇدا بىرىتىيە لە پىرۇسەى روكارى (العملية السطحية) (Planer Process).

ئەم رىگەىيە واتە پىرۇسەى روكارى بۇ يەكەم چار لەسالى ۱۹۵۹ لەلاپەن بىمەكانى تەكساشى ئەلەكتىرۇنىيەۋە بىمىرەۋىگراۋ تاكو ئىستاش زۇرىيەى كۆمپانىيا ناۋدارمىكانى جىيان پىمىرەۋى ئەم رىگەىيە دىكەن بەلام بە پىشكەۋىتى زىاتەرەۋە.

بىنگومان ھەموو داھىنانىكى نۆى لەزانىستىدا پىۋىستى بە ئەمىرۇلۇزىيەكى نۆى ھەيە، بۇيە تاۋەكو تەمىنۇلۇزىيائى بىرھەم ھىنان زىاتىر پىش كەۋىت بىرھەمەكەش پىشكەۋىتو تر دەپىت.

ئەم تەمىنۇلۇزىيائىيەى لە دروستىرىنى IC دا بىكارىدىن بىرىتىن لە:

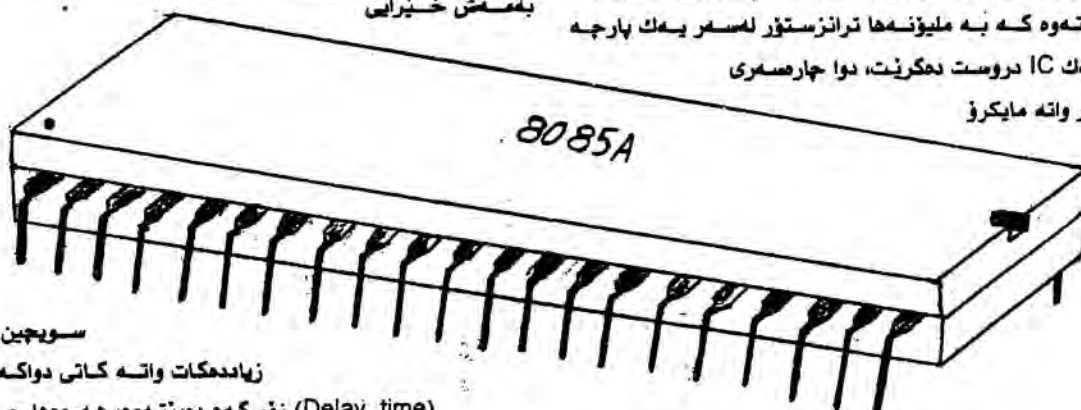
۱- تەمىنۇلۇزىيائى سىن ھىلىم: Thin Film Technology.

۲- تەمىنۇلۇزىيائى سىك ھىلىم: Thick Film Technology.

۳- تەمىنۇلۇزىيائى ئاۋىتە: Hybrid Technology.

گىرنىيەكانى IC و بىكار ھىنانەكانى زۇرن ئەگىر بىمانەۋىت باسپان بىكەين پىۋىستىمان بە چەندىن لىكۇلىنەۋە ھەيە لىرىدا تەنىيا باسى گىرنىيە سىرەكىيەكانى IC دىكەين كە ئەمانەن:

۱- باشترىكىنى كارمىكەيەيەكان، ئەمەش بىمەۋى بىچوكى ھەبارمەكىۋ كورتى بىستەنە ناۋخۇيەكان (Interconnections) بىمەش خىپرايى



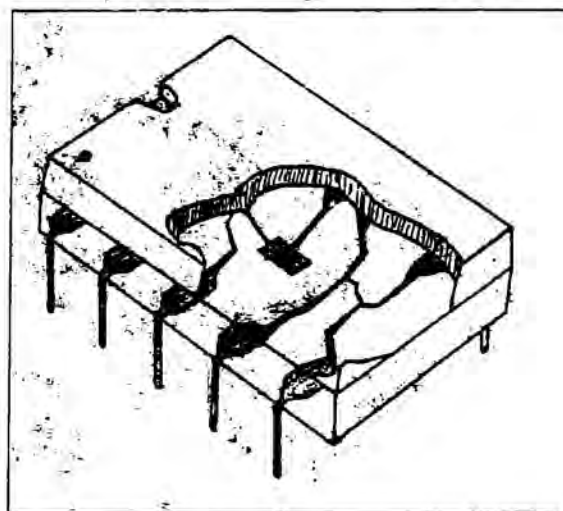
سۈيچىن زۇر

زىادەمەكات واتە كاتى دۈكەۋىت

(Delay time) زۇر كەم دەپىتەۋە، ھەرومە چوون

بىمەكەۋىت واتە ماچىن (Matching) لەننىۋان بىشە ئەلەكتىرۇنىيەكاندا باشتر دەپىت.

۲- كەم گىرنەۋى خەرجى لە دروستىرىنى دا (Reduce The Cost).



دروستىرىنى چارەسەرە وردىكارمىكان (العالجات الدقيقة) Micro Processor سىرى ھەلدا بىمەبەش كۆمپيۇتېر چوۋە قۇناغىكى نۆى پىشكەۋىتەۋە ئەندازەى بىرنامەكارى (ھندسە تىرمىجات) Software Engg. ھاتە ئارۋە.

چۈرەم:

پىۋىرى زۇر گەۋرە Very Large Scale Int. VLSI ئەم قۇناغىدا ھەر IC ئىك ھەزاران دا قەبارەكەشى بىچوكتى دىكرىيەۋە ئەم قۇناغەش سالىكانى ھەشتاكان دىكرىتەۋە.

پىنچەم:

پىۋىرى زۇر زۇر گەۋرە Very Very Large Scale Int. VVLSI ئەم قۇناغە كە قۇناغى ئىستايەۋ سالىكانى ئەۋەدىكان دىكرىتەۋە كە بە مىليۇنەھا ترانزىستۇر لەسەر يەك پارچە ۋەتەمەك IC دروست دىكرىت، دۈا چارەسەرى وردىكار واتە مايكرۇ

پىرۇسەىر زىاتىر لە پىنچ مىليۇن ترانزىستۇرى تىپدايەۋ لەسەر يەك پارچە IC دروست كراۋە.

ئەمە سىرەتايەك بىو بۇ قۇناغەكانى گەشە سەندىن و پىشكەۋىتى IC ئىنتىگرىيەت و چارەسەرى وردىكار Microprocessor كە لە دىزىكا ئەلەكتىرۇنىيەكاندا بىكار دىن بۇ

107

گیزەر كۆگەي قىتامين و

توخمه کانزاییه کانه

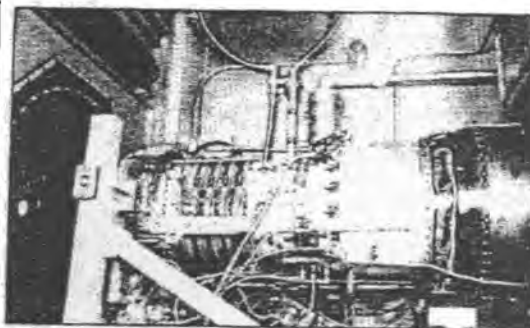
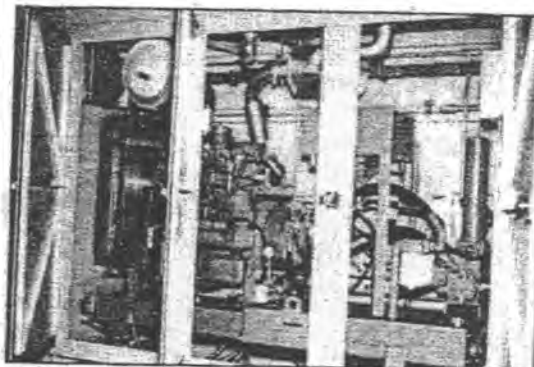
گیزمر (جزر - Carrot) لهو سهوزانفیه که زور همن و له هههوشیان ههزران تره، بهلام نمعه له یهها خوراکیهکی کم ناکاتهوه. سووده زورمکانی لهلایهن هیچ کمسیکهوه شارراود نیه. چونکه له بولایمنهوه رهجاو دمکرتیت لایمیی خوراکي و لایمیی پزیشکی، ساده خوراک پیدم و پاریرمرو چارههرمکری تیادیه. گیزمر له 7۸۸ ی کشههکی لایوه و ۹۰ ی شههکه ههروها بزیل کاروتینوئیدی (کاروتین و هیتونین و لیگنین) ی تیادیه، لاسی مرؤف، رؤی، بیویستی به (دو) له کاروتین هیه، نممشی مانی نوویه که رؤی نیو سهلک گیزمر بسه بۆ بیویستی رؤانی لهن له کاروتین، که بههشهوای فیتامین (A) بادهرتیت ههروها گیزمر جهمن توحمیی کانزایی تیادیه، که گرنگزینان پوتاسیوم، کؤگرد، فوسفور و سؤدیوم و منگنیز و لاسن و کالسیوم، له فیتامینمکانیتن کؤسهلیکی گههوهی تیادیه که گرنگزینان فیتامین (A) و لهگهلیدا فیتامین (B12, B6, B2, B1) و فیتامین (PP, K1, E, C) یه ههروها روتنکی خهست تیادیه. لهن کینگه گههوهو گرنگه له توخمه کانزاییمکان و نیجهه کانزاییمکان و فیتامینمکان به بری نهوتو همن له گیزمره که بهدهگهمن له سهوزمکانی بیهکه همن، نهوهی شایانی یسه که گیزمر ههتا رهنشین تر بیت کاروتینی زیاتر تیدادهیت. مرؤف له ههزارها سالهوه سووی گیزری زانیوه و لهشیوهی خوراک و دهمان بهکاری هیناوه، بۆ نمونه پزیشکی لهفری (مترتیه) که له سهردمی بیغممهر (مسیح) دا زیاده (دزوی خوی لیبتیت) بۆ چارهکردنی لهخوشی گولی (الیرس) و لهخوشی دیکه بهکاری هیناوه و پزیشکی نوش پشگری لهن بیروویه دهکات و پشگری بهکاری هیناوی گیزمر و ناوهکی له ههوهو بارهکانی دازوخانی دهماری (الانهیار المصیر) و وروزلاندن کردوه، چونکه به فیتامینمکان دهولهمنده کرؤکی گیزمر سوودیکی بیگومانی له چارهکردنی (کولک) برینی گهده (القرحه) و له برودا (نهمزها) .. گهلهی گیزمر له چارهکردنی برین و کوتراوی دا بهسووده.

گیزمر جاکرین پاکه مویه بو جگه. لنگه مروف رۆزی سهه گرام له
 اومه که بخواته وه. ههروهه ناوه که بو ده کردنی کرم و میر پیکردن بانه
 به بهجه وانه ییروای هه نیک که سه وه. گیزمری کال هه سه که نا سانه و بو
 پاکه نه وه یی رۆخ له نه سه توره و جالاک کردنی جو له وه و نه یشی کۆلۆن
 به سه وه. نا سه و ترین تو خه کانه یی له گیزمر دا بو تاسی وه. نه وه ی زاتاره
 که له خوینی مرقی ساغا بریک بو تاسی وه هه به له تیوانی ۸۰ - ۲۲۰
 میلیگراما، زۆری و که له یه ده ده یته هۆی پشوی هه به جو ره له نه سه دا
 بو نه وه له یاری که نه دا. مانه ویتی و هه و نه وه و پێ یوونی سه نه ی
 بو سه و نه و لا زانی له قا جه و کۆل را وه ده دا.

[illegible]

هائڙو

الزمان / ٢٢٦



دوا نیش که له دروستکردنی IC دا دمکړیت بهر گټیږتنه
(Packaging).

بنگهيك له پلاستېك يان سېرامېك دهځېنړت و IC مکه
 دڅرېته ناوړاستي پوه وه هر شوځېنړتۍ ديارنړاو له IC يکه
 بېواير دمهځېنړتۍ خالکانی دمرهه (External Points) وه
 نم گيانلنښ بشپړوميکی ژور ورد و حساس ثنجم دځرت،
 جوری نهم بېرگتېگرتنه جوری IC مکه ديارۍ دمکات، يان شپوۍ
 خدمتۍ پاست Duelin line Packoging يان شپوۍ لولۍ
 Seramic Lead – Cylenderical Metal، ياخود بېسرامېک
 Less Package که نهم جۆرميان بشپړوميکی بېرېلو
 نځومپوتردا بېکار دهځېنړتۍ.

سەرچاوەکان:

- 1- Integrated Electronics, by: Milliman, Third Edition Mc Graw Hill
- 2- Group of Lectures of Microprocessors Subject. Electrical Engineering Department, University of Sallahaddin.

كۆچى گيانەموران

نورسىنى: سىتىقن نەي

رەڭگىرانى: نەزاد خارىس

بەشىۋىمەكى سىرۇشتى، ئەم كارە ۋەك كاردانەۋىمەك بۇ كۆچى گيانەموران ئەنجام دەمدى. بۇ دەۋىنە بەشىك لە خىلەكانى ئىنۋىت (ئاسكىمۇ) بەدۋى كۆچى، لە باكوور بەرمە باشوورى، گەلە كارىيۇكان (بىزنى باكوورى) دەمەن.

زۆرىيە كۆچى گيانەموران، ھەمەو سالىك لە كاتىكى دىارى كراۋو لە رىرەۋىكى نەگۇراۋدا روودەدەت، بەلام كەم بوۋى خۇراك با زۇر بوۋى زىا لە ئەندازى چىرى زمارى گيانەموران دەشتى. بىيىتە ھۇى نارېك و پىكى لە كۆچ كىردىن دا. دەۋى سەرمەكى ئەمە ھىرشى بىن بىنەماى ملخ بىبابانىمەكانە.

ھەستى كات پىۋان - مەتەلى سەرمەكى

گيانەموران جۇن بۇيان دەرمەكەۋىت كە لەج كاتىك دا دەشتى كۆچ بىكەن؟ زۆرىيە گيانەموران كۆچى خۇيان، ۋەك كاردانەۋىمەك بۇ گۇرۇنى ۋەرزى دەروۋىر دەست پىن دەمەن. بۇ دەۋىنە نەمەنگە پىشت كورمەكان، ھاۋىنان لە تىزىك جەمسەرمەكانەۋە كات بىسەر دەبەن و لە پايزدا بەرمە ھىلى يەكسان كۆچ دەمەن. تىزم بوۋىنەۋى پەلىگەرمى ئاۋ نىشانەى بەرئ كەۋىتە. كات پىۋانى ۋەد بۇ كۆچى ھەر نەمەنگىك بە ئەندازى پەيكەرى خۇى پەيوستە. نەمەنگە گەۋرەكان بەگۇرە قورسايى خۇيان روۋەكىشى لاشەيان كەمەتە، لەبەر ئەۋە ھىۋاش تىر گەرمە لە دەست دەمدىن و، بەرامبەر بەنزم بوۋىنەۋى تەلمە گەرمى ئاۋ كەنىشانەى كۆتايى ھاۋىنە، ھەستىارىتى كەمەتەيان ھەپە. بەم شىۋىمە سەرمە نەمەنگە كەم

كەسەلى سەۋز، ماسى ئازاد و كازوكورەى باخچە يەك لايمەنى ھاۋىيەشى گىرنگيان ھەپە، ھەر پەكە لەۋان كۆچىرىكى شارمەپە. ئەۋەنەۋە گيانەۋەرە كۆچىرىمەكانى تىر، خاۋىنى ھەستى كات پىۋان و ئاراستە دۆزىنەۋى تىزىن كە ۋاپان ل دەمەت، لە كاتىكى دىارى كراۋى سالى دا، ھەزاران كىلۇمەتر لە ئىۋان نەشىنگاكانىندا پىن. ئەم ھەستە لە كۆۋە سەرجاۋە دەگىت؟ ئايا ھىر بوۋى ھەشۋە ھىما لە جىنەكاندا ھەپە؟

لېكۆلەنەۋى كۆچىرى، تەنبا رۋانىن و ۋەد بوۋىنەۋە گيانەموران بۇ دۆزىنەۋى جۇنىتى و كاتى كۆچ كىردىن ئەۋان پە. زۇر لە بايۇلۇچىستەكان، ئەمەۋ پە بەكارھىنانى ئەلقەى سىنەۋە، نىرەرى رادىۋى، رادار و تەننەت مەنگى دەستكرد، زور بە دوۋر چاۋىرى گيانەموران بۇ نىشان داتى بىن قەۋارى لە كاتىكى دىارى كراۋى سالى دا كەبەشىۋىمەكى سىرۇشتى دەست دەمەن بەكۆچ، گيانەموران لە بەندىدا، دەخەنە ئىر ئەزمۇنەۋە. لە بەھار و پايزدا، بالندە ئەسەرمەكانى ئاۋ قەفەس، لە ھەمان ھىلى رۇشتى ئەۋاندا ھەۋلى فەرىن دەمدىن، جەم و جۇل دەمەن و پەرو بال لىك دەمدىن.

بايۇلۇچىستەكان جەندىن جۇرى جىۋاۋى كۆچىرىيان دەست نىشان كىردوۋە لەگەل ئەمەش دا زۆرىيە گيانەموران لەبەر ھۆكارى ۋەك يەك كۆچ دەمەن. ئەۋ ھۆكارانە بىرىتىن لە: دوۋرەۋىنەۋە لە ئاۋو ھەۋاى ناگۇنجاۋ و، دۆزىنەۋى خۇراك، زەمىنى نۆى و جۋوت بوۋىن پان شۋىنىكى گۇنجاۋ بۇ زاۋۇى. ھەندىك كۆمەلگەى مۇۋاپەتەى كە كۆچى رىك و پىك دەمەن،



تەنمەكان لەگەڵ داىكىيان دا رى دىگرنە
بەر. گەورەترىن نەمەنگ واتە مەيىنە
دووكيانمەكان لە دوا ھەموويان بەرئ
بەگەون.

گيانەمورانى تەربە تايىبەت
بالتەمەكان لە گۆرانی وەرزی پەيوەست
بە كاژىرەكانى رووناكى رۆژ، يان بە
خولى رووناكى نيشانە وەرەگەرن. بۆ
نەوان خولى رووناكى بەشنىوێ
رۆژمىرىكى سەروشتى كار دەكات.
گيانەموران بە ھەماھەنگى لەگەڵ
سەستەمى سالانەى خولى رووناكىدا،
مەك تەنبا لەكاتى كۆچ كردن ئاگادار
جەنەو، بەلگە لەسەر خۆو بە باشى
بەتوانن نيازى ئەم كارە بكەن. ئەم
مەسەلەيە بەتايىبەتى بۆ بالتەمەكان كە
لە ھەفتەكانى پەيش كۆچ كەرنەدا،
جەيىت بۆ كۆكەرنەھوى توێشەوى
چەورى بەمەبەستى داين كەرنى
زەمى فرپىنى خۆيان، خوارىنى قورس
خۆن، گەنگەيمەكى زۆرى ھەيە.

بالتەمەكان، گۆرانی وەرزی خولى
رووناكى، لە نەزىكەو چاوەنەرى دەكەن.
لە كاتىكدا لىكۆلەرموان بە شىوەيمەكى

رووناكى بەھوى پەك ھىنانى لىك چوونى زەمەنى لە نىوان ئەم
سەستەمە و وەرەمەكانى سال كەردارى خۆيان ئەنجام دەدەن.
ئەو شىوانەى كە لە رىگەى ئەوانەو نيشانەكانى رەنمايى
دەورەبەر لە خەمەتى سەستەمى لەش داىە، زۆرەيان
نەناسراون. دەربارى خولى رووناكى دەشەت رووناكى خۆر
كارىگەرى خۆى لە رىگەى ھىپۆتالاموسەو، كە بەھوى رەشەمەك
دەمارەو بەناوى رىگەى بىنايى لەگەڵ چاودا پەيوەندى دروست
دەكات، لەسەر سەستەمى ھۆرمۆنى بەجەن بەيائەت.

كاتەك كە بۆ لىك چوونى زەمەنى سەستەمى ھۆرمۆنى ھىچ
نیشانەيمەكى رەنمايى دەورەبەر لە خولى رووناكىدا نەبەت جى
رودەدات؟ لىكۆلەينەو دەربارى بالتەمەكان ئەو نيشان دەدات كە
رۆژمىرى دەروونى لەسەر كارى خۆى بەردەوام دەيەت بەلام ئەم
كارە لە دەروەى خولى ئاسايى سالانە ئەنجام دەدەت.

لىكۆلە، ئوان، كۆلەگەرى باخچەيان لە تافىگەيمەكانا بۆ
لىكۆلەينەو بەند كە، كە لە رۆژىكدا چەند كاژىرىكى ديارى كراو
رووناك دەكرائەو. تەنانت بۆ گۆرانكارى كەرن لە خولى
رووناكىدا، بالتەمەكان لە بەمار و پايزدا، بەكۆكەرنەھوى چەورى

سەستەرد خولى يەك سالە زيا دەكەن و رەزىرى رۆژمەكان كەم
دەكەنەو، دەتوانن بالتەمەكان لە قەغەسدا، بەفرىو دانىان والى
بەن رەفتارىك بەكەن كە شەش مانگ، وەك سالىكى تەواو وابەت
لە پەيش چاويان دا: لە ۱۲ مانگ دا بالتەمەكان بە دوو خولى
سالانەدا، لە گۆرانی كەش و نيشان دانى بۆ قەرارى، تەيپەر دەين.
بەلام بۆچى بالتەمەكان و گيانەمورانى دى، لە ھەماھەنگ
كەرنى رەفتارى كۆچ كەرنى خۆيان لەگەڵ ئاھەنگى گۆرانی
دەورەبەردا، ئەوئەندە بەتوانان. ئەمە مەسەلەيمەكە دەيان سالە
بايۆلۆجىستەكانى سەرسام كەردووە. بەشەك لە وەلامەكەى ئەوئە
كە، زۆر لە گيانەموران خاوەنى رۆژمىرىكى دەروونىين.

لە بەرگەدارەكاندا، رۆژمىرى دەروونى جەنەدين ناوچەى
بەرھەم ھىنەرى ھۆرمۆن لە مەشكەدا پەك دەخات، لەوانە
ھىپۆتالاموس، رۆژنى ھىپۆفەيز، رۆژنى پەينەئال. ئەم ناوچانە لە
كاردانەھوى بەرامبەر بۆ ھىنانە دى دەوونەى وەرزی، سەستەمى
ھۆرمۆنى دروست دەكەن كە لەسەر ئەندام و رەفتارى گيانەموران
كارەتەرنى ھەيە. نيشانەكانى رەنمايى دەورەبەر، وەك خولى

بۇ دابىن كىرىنى وزى كۈچ كىرىنى خۇيان و لە ھاوین و زستاندا پەريان ھەل دەموران. ھەموو ئەم نىاردانە ئەمى نىشان دەداكە رۇزۇمىرى دەروونى ئەوان ھىشتا سەرھالى گارگىرنە. بەلام خالى جىگە سەرنج ئەمىوو كە ھەموو خولەكە لە جىياتى يەك سالى ئەمىو، گىرا بوو بەتەنیا ۱۰ مانگ. بەمە رەقتارگىرن بەدى دەھىنىت كە تارپەمەك لە خولى سالانەمە نىزىكەمە باپۇلۇجىستەكان ئەمە بە خولى نىزىك سالانە ناو دەپەن..

جىگىرى رۇزۇمىرى دەروونى بۇ بالانە كۈچەرىيەكان سەودىكى تاپەتە ھەپە. مەھەمى ئەم مەسەلەپە ئەمىو كە ئەنەن دەتوان ھەتا لە كاتىكدا كە نىشانە رىنەمى دەرووبەر ئەمەنە بە جاودىرى و دواكەوتنى وەزەمەكان بەردەوام بىن. بۇ دەروونە خولى روناكى لە نىزىك ھىلى يەكسانەمە نىشانەمىرى كە بۇ وەزەمەكان چۈنكە بە نىزىكى سالى گۇرەنكى ئەمەتۇى ئەمەنە لىدا تاپەت.

نیشانەكانى رىنەمى رىناز- كۈچ خردى سەرگەوتوو

بۇ كۈچ كىرىنى سەرگەوتوو، ھەستى كات پىوانى باش تەنیا ھەكەرى پىوېست نىپە، ھەستى ناراستە دۇزىنەمە بە ھەمان ئەمەنە پىوېستە. بەشەك لە كۈچەرىيەكان كۈمەلىكى ئەمەو لە نىشانەكانى رىنەمى دەرووبەر بۇ كۈچەرى بەكار دەھىنەن، ئەمەنە تەمەمە ھەواپى وناوۋىيەكان، گۇرەنكى گەمە، نىشانەپە

ئەمە كۈترەنەپە كە بەدانانىلىنىسى بەمەرى لەمەسەر جاوپان رىگىرى بىنەپىنى نىشانەكان لەلەپەن ئەمەنەمە بوو، دەتوانەن لەمەنەرى چەمەن كىلۇمەتەرىكى ھىلانەكەمەپان رىگە مائەمەپان بۇزۇنەمە. ئەمەنەمە ئاشكەرىيە ئەمە كەرە لە رىگە گۇرەنكى ناوچەپە لە مەپدانى مۇگناتىسى زەمەنەنە ئەمەنەمە دەمەن. ئەمە وەدەپە ئەمە دەردەخات كە كۈترەكان دەتوانەن گۇرەنكى كەمەنە لە (۲،۲) لە سەد ھەست پەپە بىكەن.

زۇر لە گيانەموران لەمەنە بەشەك لە پىست ئەستەورەكان، ماسىيەكان و بالانەمەكان خۇيان بەمەرى جىگە "وضع"ى خۇرەمە ناراستەمەكەن. لىرەمە گەرتەكە ئەمەپە كە خۇر بە نىزىكى رۇز، لە رۇزەلەمەمە بەمە رۇزناوا دەجولەت، ئەوان تەنیا لەمەكەتە دا دەتوانەن ئەمە كەرە ئەمەنەمە بەمەنە بزانە كات، چ كاتىكى رۇزە. خۇشەختانە زۇرەپە گيانەموران خاۋەنى كاتەمىرى جەستەپى دەروونىن كە پەپە دەلەن كاتەمىرى جەستەپى (سەرگادىن). ئەمە كاتەمىرە زىاتەر بەمەمان رىگە، كە رۇزۇمىرى دەروونى وەزەمەكان دەمەپەت، بەدوا خولى تارىكى و روناكى دا دەجەت. خولى روناكى، ھەك رۇزۇمىرى دەروونى لە رىك خەستى زەمەنەپە چەرخەپە سەرگادىن رۇلەكى گەنگى ھەپە. كاتەك گيانەمورانى ھەك مەمەكە و كۈترە مالى خولى دەستەردى تارىكى و روناكى، كە لە خولى ۲۴ كازىرى بەمەپەت، جىگە (وضع)ى خۇر بەمەلەشەپە دەمەنەمە. كاتەك كۈترەكان لە شۇنەپە نا ئاشنادا ئازاد بىكەن، بە شۇمەپەكى سەشتى بەمە روى سەوورى مالى خۇيان ناراستە دەمەن. بەلام كاتەك كە كاتەمىرە جەستەپەكانىيان دۈۋەچارى جى گۇرەنكى بىپەت، دۇزىنەمە ناراستەپان ھەلە دەپەت.

سەرچاۋەپەكى تەرى نەخشە دۇزىنەمە رىنەمەمەكان لە ئاسماندا، روناكى پالەزىمە كە پەپەتەوۋە لە شەپۇل روناكى كە





ئە ئارستىمى يەكسان دا كروزىا دىمكەن. ئەمەشەپۇلە روناكىيەنى كە راستەوخۇ ئە خۇرەدە دىن بە ئاراستىمى جۇراوچۇرنا كروزىا دىمكەن، بەلام ئەمە خۇرەتەۋى كە ئە بەشە دورمىكانى ئاسمانەۋە دىن مەيلى ئەمەيان ھەيئە ئايەنى كەم تارادىمەك پلارىزە بىن. پلارىزە بوۋى روناكى بەھۋى ئەمەۋە روو دىمەك كە مۇلكۇل و گەربىلەكانى ناۋ ئاسمان، بەشەك ئەمە روناكىيە زىاتەر لەۋانى دى بەخش دىمكەن.

رېزە روناكى بەخش كراۋ بۇ روناكى راستەوخۇ خۇر لە ئاسماندا، سىزىك خۇرەۋە كەمترە و كاتىك كە گۈشە ئىۋان خۇر، بىنەر و خالى جادىرى كراۋ لە ئاسمان دا (۹۰) پلە نىت، دىمكەتە زۇرتىن رادى پىت : جىت گىانەمەۋە رادى ۋەك ھەنگ و ئەتەر بۇ ئاراستە كەرنى خۇيان لە روناكى پلارىزە سوۋد وەرىگەن. سىتەبەت كاتىك كە خۇر بە ھەۋر نېۋىرا بېت.

سەمەۋى ئەمە ھەندىك لە بالىدىمىكان دىتۋانن لەرىنى ئەستىرەكانىشەۋە رېگى خۇيان بۇزىنەۋە. ئەمە ئەۋەنەنى بەمەۋەنى بەمەسەلەمەۋە ھەيە لە خۇيىنەۋەمەكى بىنچىنەۋە كە لىكۇلەرمەۋەكى نېۋىۋىكى لىۋالى ۱۹۲۰ دا، گۇزارىتى كە، بەدەست ھاتۋە.

لەنەۋە گۈى باگۇرنا، ۋەنە ھەلەكىەكانى ئاسمانىشەۋە، لە دەۋرى خالىك پىك لەسەۋە جەمەۋە باگۇرۋە لىۋىك ئەستىرە جەمەۋە پا جەدى، دىخولەۋە. لىكۇلەرمەۋە ناۋىراۋ نىشانىدا كە بالىدە گەنچەكان ئەم شىۋازى خولەۋەمە ھىر دىن و سوۋى لى ۋەردىگەن بۇ جىاكرەنەۋە باگۇر لە باشۋور.

لەمكەت تەۋىكرەنەۋە باسكراۋ بەۋەۋە زانايان ئەمەيان دۇزىمە كە بالىدىمىكان شىۋازى ئەستىرەكان ئەۋەندە بە باشى فېردەن كە دىتۋان تەنبايە سوۋد وەردىگەن لە بەشەكى بچۈك لە ئاسمانى شەۋ خۇيان ئاراستە بىكەن، لەم دىۋايەنەشدا بۇيان دەرگەۋە كە بالىدىمىكان دىتۋان زانايارى كۈى ھەم سى ئاراستە دىۋايەكرەكان ۋەتە روناكى خۇر، ئەستىرەكان و مەيدانى مۇگەتەۋى زەمىن پىكەۋە گرى بىدەن. بە دەرۋەنەكى تەر ئەۋان دىتۋان زانايارى پەيۋەست بە ئەستىرەكان و خۇر بۇ رىك

بەجىن گۈرۈكى خۇر لە ئاسماندا، ئەۋەنە روناكى پلارىزە نىگۇرېت. لە كاتى خۇر ھەلەتەندە، زۇرتىن رېزە روناكى پلارىزە، لەم شىرەتى ئاسمانەۋە دىت كە بەنچىكەۋە لە باگۇرەۋە بۇ باشۋور كىشەۋە راستەوخۇ لە بالى سەۋەمەۋە. ئەم نىتە لەگەل جىن گۈرۈكى خۇرنا ئەمەش جىن خۇى دىگۇرېت، سە شىۋەك كە بەسەركەۋەنى خۇر شىرەكە بەمەۋە رۇۋشاۋا نىجولېت. بەم پىتە كە خۇر لە زور سەۋەۋە بىت ئەم شىرەتە ئاسۋى دىبىت و ئاسۋ بەشەۋە ئەلەۋەكە ۋەگىرەۋە. ھەمەۋە شەك لە گىانەۋە ناۋىيەكانىش ۋەك ماسى نازاد و ھەشە پىت دىتۋان روناكى پلارىزە جىا بىكەنەۋە (گەۋچى تانىستە كەس نازانېت كە ئايا ئەۋان سوۋد لەم تۋانايە ۋەردىگەن بۇ ئاراستە كەرنى رى خۇيان يا نا؟). ھەمەۋە ناۋىش ۋەك ھەۋا روناكى خۇر بەشەۋەك كە پەبەندى جىگە (ۋەشە) خۇر، پلارىزە دىمكەن.

رېنى ئەستىرەكان - كۈچەۋە شەۋە

بۇ ئەۋە بالىدەنى كە لە شەۋە كۈچ دىمكەن، خۇر لە كاتى ناۋا بوۋ و شىۋازى پلارىزە بوۋى روناكى لەئاسمانى گۈرۈك و مېش، ھەردوۋەكان خالى سەمەكى گەرنى بۇ دەست پىكرەنى كۈچ.

خىستى قىيىلەنمەي موگناتىسى خۇيان بەكار بېيىن و بە
بىنچەۋەنەشەۋە.

گيانەمورانى كۆچىمەر چۆن لىگەل زانىنى زانىرى دىربارى
ئاراستە، ھىلى رۇيىستى خۇيان ھەل دىمىزىن؟ بەشەك لى
گيانەموران بە سوود وەرگرتىن لى نىشانە ناسراۋىكان، لىسەر
رېمىتىكى جىگىر كۆچ دىگەن. ئەم كارە پىرى دەلەن دىمەۋانى رى
نىشانە بىر ئىمەۋە نەمەنگە خۇلەمىشىمەكەن لى كاتى كۆچ
كرىن بۇ سەۋو و خواروۋى ئۇقپانۋوسى ئارام لى ئەمەرىكاندا، زۆر
چار "دەۋىستىن" بەشۋىمەكە كە خالەمىتىكى شاوليان ھەمە
سەرىن لىسەر روۋى ئاۋمەكەي. دىاردەۋىراۋىر ئىمە بىرى بەمەيىز
كرىۋە كە نەمەنگەكان بە سەرىكرىنى نىشانەكانى سەر كەنارى
دىرىۋ خۇيان ئاراستە دىگەن.

بەلام ئەگەر گيانەموران پېشۋىر ھەرگىز لىمە رېمىۋە دىارى
ئارامۋە كۆچىن ئەكرىدەت، يان لىمەۋىدى زۆر دوور لى ھىلى
خۇچى ناساپىيان سەرىگەردان بىن و لىسەر ئەم ھۆيە نەتۋان
سوود لى نىشانەكان وەرگرتىن چى روۋ دەلت؟ نىزىكە (۲۰) سال
ئەمەۋىپىش كروپىك لىكۆلەرمەۋى ھۆلەندى بېرىياندا ئەم
سەسەلەپ روۋ بىكەنەۋە. ئەۋان كۆمەلىك بىلەندە زەردىيان
لەتەن ھېن بىسەر ھۆلەندەكان لىكەت كۆچى پاپىزىياندا گرت،
"بىلەندە زەردەكان" سەر بىكۆمەلىك بىۋەن كە ھاۋىيان
لەمەۋىكانى بالتىك و زىستانىن لى بەلجىكا، باشۋورى بىرىتانيا
ۋىياكۋورى ھەمەنساۋا بىسەر دىبەرد. لىكۆلەرمەۋىكان بىلەندە
زەردەكانىن نىشانەكرىدە پاشان بە ھېۋكە بىردىيان بۇ باشۋورى
سەۋىسرا و لىۋى ئازادىيان كرىن. ئەۋە كەدواتر روۋى دا
بەۋەست بوۋ بە ئەمەنىيەلەندەكانەۋە.

بىلەندە زەردە بەتەمەتەكان كە ئەزمەۋىنى كۆچ كرىدىيان
بەۋەست، ھېنى ھەۋىي نەخۋازراۋى خۇيان چاك كرىمەۋە دوپارە
بەسەر زەمىنى زىستانە ناساپى خۇيان ھېنەۋە. بەلام بىلەندە
زەردە گەنجەكان كە يەكەمەن كۆچ كرىنى خۇيان ئەنجام دەدا، بۇ
ئەم ھەش ۋىلاۋىيە ھىچ كاردانەۋەمەكى چاك كرىنىيان ئەكرىدە
دەۋى ئازاد بوۋ، بەردەۋام بوۋ لىسەر ئاراستە خۇيان. لى
ئەنجامدا كۆچى خۇيان لى نىسپانیاۋ باشۋورى ھەمەنسا (باشۋورى
سەرزەمىنى زىستانە ناساپى لى كۆمەلى بىلەندەكان) كۆتاپى بى
ھېنا. ئەۋەى جىى سەرنجە بىلەندە زەردە گەنجەكانى ئەم
تاقىكرىنەۋەمە، پاپىزى دواترىش گەپانەۋە بۇ باشۋورى ھەمەنساۋ
ئىسپانیا. ئەۋان جىگەى ناۋچەى زىستانەى "ئادروست" ھېر
بىۋەن.

بىلەندە بە ئەزمەۋەنەكان، سوۋىيان لى شەتەك وەرگرت كە
ھەندەى چار پىرى دەلەن ئاراستە دۆزىنەۋە لى رىكى مەبەست.
ئەۋان ئەك تەنیا دەنزانى كە دەپىت بەكام ئاپاستەما يىزىن،

بەلگە خاۋىنى چۆرىك لى نەخشە دۆزىنەۋە بوۋەن كە شەۋىنى
ھەنۋەكى خۇيان بە گۆپرى مەبەستەكەيانى بى دەۋەن.

بىلەندە زەردە بىن ئەزمەۋەنەكان نىسپانۋانى لى ھەستى بەخشە
دۆزىنەۋەى خۇيان سوود وەرگرتىن چۈنكە ھەرگىز سەر زەمىنە
زىستانى يەكەپانىيان ئەدى بوۋ، لى بەرامبەر ئەمەدا ئەۋان تەنبا
بە دىزىۋى ئاراستەى قىيىلەنمەيەك كۆچىان كرى كە لى خالەتى
سروشتىدا ئەۋانى دىگەپانە ناۋچە زىستانەكان.

سەرجاۋەى ھەستى نەخشە دۆزىنەۋە زانراۋ نىرە. بەشى
زۆرى لىكۆلەنەۋە تاپىتە بە كۆترى مالىى كە نەخشە
دۆزىنەۋەى ئەمان بېۋىستى بە نىشانەى بىرتراۋ نىرە بەلگە لى
بەرامبەر ئەمە، ئەۋە دۆزراۋەتەۋە كە ئەم ھەستە پەشت بە
سەپىنى موگناتىسى زەمىن دەپەستەت. ھەروھە پى دەپىت
كۆترەكان لىۋە بۆنانەى كە لى ھەۋادا ھەن بۇ دۆزىنەۋەى
نەخشەمەكە لىناۋچەى تاپەت بە خۇى سوود وەرگرتىت.
لىكۆلەرمەۋان دەتۋان بەدانانى كۆترەكان لى ھەۋاى ئازاددا كە
ھەمەۋە لى خالەكدا كۆبۈۋەتەۋە پاشان بە تىك دانى كاتى
ھەستى بۆن كرىنىيان بەمەدەمەكى بى ھۆشكەرى جىگەمەى
(مۇسەى)، پىش ئەۋەى كە لى خالى جىاۋازدا ئازادىيان يەكەن،
ئاراستە دۆزىنەۋەى ئەم بىلەندە گومرا دىگەن.

جىنەكان و تاقىكرىدەۋە - ئاگاپى خەۋەگەرى

ئەمەۋى زۆرىيە بايۋەلۋەجىستەكان لىمە بۋارەدا رىك كەۋەۋەن
كە بىلەندەكانى ۋەك بىلەندەزەردە ئەۋ ئاراستەمەى كە دەپىت لى
يەكەمەن كۆچى خۇياندا بىگرنە بەر، بەشۋىمەكى غەرىزى
دەپزان. بەلام مەسەلەكە ھەمەشە لېرەدا كۆتاپى ناپەت.
دەپزانى رۆلى رەقتارە غەرىزەيەكان و لى راستىدا بوۋنى خەۋى
ئەم رەقتارانە لى بىلەندەكاندا، سالاۋىكى دوور و دىزى لىكۆلەنەۋە
ئەنجام داۋە.

ھەندەكەكان لىمەۋىان كۆلۋەتەۋە كەمەقتارى گيانەموران زىاتر
لە دەۋرۋەمە يان گيانەۋەمەكانى تر فېر دەپن، ئەۋانى دى لىمە
بارمەۋە كە رەقتاى گيانەۋەمەكان زىاتر لىمەنى غەرىزى
سروشتىيان ھەمە لىكۆلەنەۋەمەكان ئەنجام داۋە. ئىستە ھەمەۋان
لىسەر ئەۋە رىكەن كە ھەندەك رەقتار لى بىنچەندە غەرىزىن
لەگەل ئەۋەش دا ھەتا ئەم رەقتارانە دىگرت بە ھېر بوۋەن
بگۆپرىن.

بۇ سەلماننى غەرىزى بوۋنى رەقتار، زاناپان دەپىت
گيانەۋەمەكان لى ھەمەۋە ئەۋەى كە دەپىت رەقتارىان فېرىكات،
جىابەكەمەۋە. بىلەندەكان بە نىشان دانى بى ھەۋارى بۇ كۆچ كرىن
لەم تەنباپەمە، رۋانىنىكى پەپاپەخ بەدەست دەپىتەت. ئەم
بىلەندەكان لىكەت ناساپى سال و بەمەزىۋى ئامارى ناساپى رۆۋمەكان،
بى ھەۋارى نىشان دەپن. ھەروھە ئەۋان خۇيان يەدروستى

تەقپىنەۋە. ئايا ئەم كرىستالانە بۇ ھەست كرىنى موگناتىسى (ۋەلەو رىگمىۋە ھەستى ئاراستە دۆزىنەۋە)ى ناھۇشيارانە بە ئىمە بىدەن، بەش دىكات؟ لىكۆلەرمەۋانى زانكۆى مانجىستەر، موونىمان لەمىردىستدايە كە نىشان دىدەت دىشەت واپىت. ئەۋان چاۋانى كۆمەلىك قوتابيان بەست و بە ئۆتۈمبىل دوورىان خىستەۋە بۇ شوپىنى نا ئاشنا. ھەندىك لەۋ قوتابيانە لەكاتىكدا كە ھىشتا چاۋ بىندىمگان بەچاۋيانەۋە بوۋ، تۋانىان ئاراستەى خۇيان بەگۈرەى "مالەۋە" روون بىكەنەۋە. بەلام ئەۋانەى كە موگناتىسى دىزىيان لەسەر سەر دانرا بوۋ، ئەۋ تۋانىمان لەدەست نابوۋ.

كۆچەرىيەكان لەبەردەم ھەرىشەدا

رەزەى خۇگۈنجاننى گيانەومرانى كۆچبەر بۇ سەرگەۋىن بەسەر وىران كرىنى نىشىنگاكانيان دا بەشىۋىمەكى سەرنج راكىش لە جۆرىكەۋە بۇ جۆرىكى تەر دىگۈرەت. كىسەلە سەۋزە دەريايىمگان تارادىپەك لەمەر ئەۋەى بۇ ھىلەدانان ھەمىشە بۇ يەك رۇخ دىگەرىنەۋە، لە بەردەم مەترىسىدان چۈنكە كاتىك كە ئەم رۇخە ئالودە بىپىت يان بىناى تيا دروست بىكرىت، ناتۋان خۇيان بگۈنچىن.

كىسەلە سەۋزەمگان بە دىزىايى رەزەۋىكى ھاتوچۇدا كۆچ دىمەن كە ئەۋانەىە مىۋنەھا سال تەمەنى ھەپىت. بۆنەنە بەشەك لە كىسەلە سەۋزە مەپىنەكان ھەر ۲-۴ سال جارىك سەفرى چوون و ھاتنەۋەى ۴۰۰۰ كىلۇمەترى دىمەن. ئەۋان لە ئىۋان ناۋچەكانى خۇراكى خۇياندا لە كەنارمگانى برازىل و رۇخە ھىلانەپەىكان لە دورگەى ئاسنىۋەن كە لە ناۋمراستى ئۇقىانوسى ئەتەسىدايە، سەفر دىمەن. با يۆلۈجىستەكان ۋى بۇ دەچن كە ئەم رەزەۋە كۆچبەرىيە دوور لەنەقە، ھاۋكات لەگەل زيا بوۋنى پانى ئۇقىانوسى ئەتەسى لە ۱۰۰ مىۋن سال پىش نىستا كەۋىكاى ئەمەرىكاى باشوور دەستى بە جيا بوۋنەۋە كىرە لە ئەفرىقا، كامل بوۋ.

گيانەومرانى تەر كۆچەكانى خۇيان بۇ سوود وەرگرتەن لە ئامادە بوۋنى مەۋف گۈنچاندوۋە. بۇ ئەۋنە چاۋدىرانى بالندىمگان ئاگانارى كامل بوۋنى ھىلى رۇشتىنى نوۋى كۆچ كرىن لى كلاًو كۈرە سەر رەشەكان بوۋن. زۆرەى سەر رەشەكانى ئەۋروپاى ناۋەند بەرمە باشوورو پىناراستەى دەرياي ناۋمراست و ئەفەرىقا كۆچ دىمەن بەلام لە ماۋەى ۲۵ سالى رابوردوۋا بەشەك لەۋان دەستيان كىرە بەكۆچ كرىن بەرمە باكوورى رۇزەلات بۇ ئەۋەى زستان لە ئىنگىتەرادا بىمەن سەر. ئەم گۆرەنە دەشەت ئەنجامى جۇلان پىت لە جىنەكاندا كە رەزەۋى كۆچ كرىنى سەر رەشەكان رىك دەخت. بالندىناسان ۋى بۆدەچن، كە بەھۋى زىابوۋنى ئەۋ كەسانەى كە لە باخچەكاندا خوارىن بە بالندىمگان دەمەن لەماۋەى (۵۰) سالى رابوردوۋا، سەر رەشەكان دەتۋانن زستانان لە ئىنگىتەرادا بەسەر بەرن.

لە (اطلاعات- علمى) فارسى يەۋە ۋەرگىراۋە



ئاسەن لە رىكى مەيدانى موگناتىسىدا رەز دەپن. گەرچى ئانىستاش ھىچ كەس نازانەت كە گيانەومران چۈن ۋەزىيەتى موگناتىسىمگان لەناۋ خانەكانى خۇياندا ھەست پى دىمەن. لىكەنەۋە "فرىضە"ى سىتەم ئەۋمە كە بەشەك لە "دىگەنەكان" لەچاۋى ھەندىك لەگيانەومران لەكاتى راكىشانى ۋىكاىدا بەشىۋىمەكى لاۋاز موگناتىسى دەپن و بەم كىردارە ھەندىك لەۋ نىشانانە دەماريانەى كەچاۋ بۇ مەشكى دىنەرىت دىگۈرەن. دىيارە ھەپە ئەۋە نىشان دىدەت كە مەيدانە موگناتىسىمگان دەتۋانن بەم جۆرە كار لە بالندىمگان بىكەن.

زماردن و پىۋانەكان ئەۋە نىشان دەمەن كە ھەستى موگناتىسى لەسەر بىناغەى مانىتەت، دەپىت ھەستىارەتتى زىاترى ھەپىت بە گۈرەى ئەۋنەى دانراۋ لەسەر رەنگەنەكانى چاۋ ھەندىك لە بايۋلۈجىستەكان ۋى بۇ دەچن كە دەشەت ئازەلان لەمەردوۋ شىۋەكە سوود وەرگىرن. دەشەت ئەۋان ھەستى موگناتىسى "دەپەى" و خام بۇ زاننى ئاراستەى جەمسەرەكان بەكار بەپىن و بۇدىارى كرىنى گۆرەنى ناۋچەپى سەرتاسەرى مەيدانى موگناتىسى لە ئەۋنەى مانىتەت سوود وەرگىرن.

لەم بارىيەۋە كە ئايا مەۋف دەتۋانەت ھەست بەمەيدانى موگناتىسى بىكات پان نا گەتۈگۈپەكى دىرەن ھەپە: جۇش و خرۇشى دىزى ئەم گەتۈگۈپە، كاتىك لەم دۋاپىمدا لىكۆلەرمەۋان بىلورمگانى مانىتەتەى لەمەشكى مەۋفدا دۆزىۋە، گەپشە قۇناغى

دوكتۇر سەئىدى مىسىرى رەگىزېئو لېبىرسراۋى يەشى سەۋە بىو لە زانكۆى سلىمانى.

گرتكى ئابۇرى

بەرھەمى پەتاتە بە خوارىنى رۇۋانەى زۇربەى دانىشتوانى جىهان دانىترىت و زياتر لە ۶۵۰ كالىۋى پىۋىست بۇ مەۋف دابىن دىگات و بە ھەزىزاتىن سەرچاۋى خوارىن دانىترىت و بەنرخترىن پىگىكەتەى خۇراك لەۋى دانەۋىلە لە پەتاتە مەدەگىرئ كە بە ھەردوۋىگان دىگەنە ۶۷۰ ى خۇراكى سەر روى زەۋى لەرئى پەتاتەۋە دىتوانىت دابىنى (شەگىرگان و نىشاستە) بىۋ مەۋف و مادەى ئاسن و فېتامېنەگانى دىگە پىكات. بەھۋى چاندىن و بەرھەم ھىنانى پەتاتەۋە زياتر لە ۶۲۵ - ۶۴۰ دەرمانەى جوتبارانى ئەمەرىكا و ئەوروپا لەسەر پەتاتە جۇرەھا خوارىنى خۇشى لى دروست دىگىرت و دىتوانى شىگر و ئەلگول و دەرمانى لى دروست بىگەن ھەروەھا خوارىنەۋى بىناۋىيانگى روسى (فۇنگا) سەرچاۋەكەى پەتاتەى. جۇرەھا شىپىرئۆى لى دروست دىگىرت، باشترىن نىشاستەش لە پەتاتە دىنەھىترى و لە ھەموو بازارىگانى ئەوروپا و ئەمەرىكا و زۇربەى ۋلاتە غەربىيەگان دا فرۇشتى بە رەۋاجە.

پىۋىستىيەگانى چاندىن و بەرھەم ھىنانى پەتاتە:

ۋەك كەش و ھەۋا. خاك و زەۋى، پەلى گىرما و ئاۋ

(۱) كەش و ھەۋا. پەتاتە لە سەرھەق چاندىن پىۋىستى بە پەلى گەرمى ۵ - ۸ پەلى سەدى ھەبە بۇ دروست كرىنى قەد و چل و گەلاگانى بەشىۋەپەكى چىر و سەۋز و لەكەى پىگىنەشتى پەتاتە پىۋىستىمان بە ۲۸ - ۳۲ پەلى سەدى ھەبە ۋە باشترىن پەلە كە باشترىن گەشە تىپان بگا پەتەۋاۋى ۸ - ۲۲ پەلى سەدى، ھەر لەمىرئەۋەبە دىتوانىن لە كوردستاندا دوۋچار پەتاتە بىچىن چۈنكە پىۋىستى بە ۱۰ - ۱۱ رۇ ھەبە بۇ پىگىنەشتى ۋە ئەم پەلە گەرمىيە سەرۋە لە ۱۵ ئازار تا حوزەيران لى ئىمە ھەبە ھەروەھا لە ۸/۱ تا ۱۱/۵ ھەمان پەلە ھەبە لامان بۇبە دىتوانىن لە دوو ۋەزىر جىۋازىدا بىچىن و بەرھەمى باشمان دىست كەۋىت.

(۲) خاك و زەۋى، لە زۇربەى زەۋىيەگانى كوردستاندا دىتوانىن پەتاتە بىچىن بەلام ئەۋ زەۋىيە كە خاكەكى لاۋە پا نىزىكى روبارن باشتر بۇ پەتاتە چۈنكە بەرھەمىيان لە زەۋىيەگانى دىگە باشترە و قەبارى سەلەكەگانىيان لە شۋىنەگانى دىگە گەۋىترە و ژمارى سەلەكەگانى پەك بىر لە شۋىنەگانى دىگە زياترە جۇرى پەتاتەش جۋانتر تۈپكەكەى لوۋسە چال و چۆلى كەمترە زۇرجارىش ھەبە لەم جۇرە خاكەدا ئاۋ و خوارىنى كەم دىتوانىن و پىۋىستى بە چارۋەرھەبە بە ئاۋدان و پىۋەكرىنى كۈۋى كىمىۋاۋى بەلام لەنەنجامى تۈپىنەۋە دەرگەۋەۋە كە دىشتى شارۋەۋور لە سلىمانى و ھەبىر لە ھەۋىلر باشترىن خاك بۇ بەرھەم ھىنانى پەتاتە لە ھەموو رۈۋىگەۋە بەلام دىتوانىن جوتىر ئەۋە بىزانى ئەۋ زەۋىيە كە پەتاتەى تىپان دىگىرت ھەتا سى سال پەتاتە لەۋ زەۋىيە تاجىنەۋە و دىتوانىن بىخىتە سوۋرى چاندىن كشتوكالىمەۋە.

باشترىن ئاۋچەى بىناۋىيانگ بە پەتاتە ئاۋى قال لە نىزىك (Cuzco) پە.

لە ئەمەرىكا، ژمارىيەكى زۇر پەتاتەى كىۋى ھەبە و زۇربەى تۈپىنەۋەگان لەسەر پەتاتە تا ئىمەتا لەۋ ئاۋچەى ئەنجام دىتوانى. زانابەكى ئىسپانى دىلئ بۇ يەگەمىن چار پەتاتە لە زەۋىيەكى ئامادەگراۋ بۇ چاندىن پەتاتە لە باشۋورى ئەمەرىكا دۇزراپەۋە نەك لە مەكسىكو و بىرئ لەم جۇرە پەتاتەى برا بۇ ئەوروپا و يەگەمىن گەشتە شارى لەندىن لە بىرئانىا و ئىرلەندا لە سالى ۱۵۸۶ ز. بەلام ھىچ جۇرئىگان پەتاتەى باشيان بەدەست ئەھىنا تا سالى ۱۷۵۰ ز ئەۋىش بەھۋى كۆلۈنەكى ئەمەرىكى كە پەتاتەى بۇ ئەوروپا دىنارد بۇ فرۇشتىن بەھۋى ئەۋەۋە لە ئەوروپا بەتاپەستى ئىسپانىا و ئەلەمانىا بىلاۋىۋە، ئەم كارە دىۋىزى كىشا بەرئىۋى سەدى ھەقنەھەم. يەكەم چار ئاۋى پەتاتە باشتر ئە ھى ئەمەرىكا لە شارى لەندىن سالى ۱۸۸۱ نۇمارىگا. ئەم جۇرە نۆۋىيە پەتاتە پىۋىتە (N H). ئەم جۇرە باشە بە ئەوروپادا بىلاۋىۋە بەتاپەستى ئەلەمانىا و ھۆلەندە لەسەر زۇخى دەرۋىي باگۋور بە رۈۋىيەكى يەگىچار زۇر دىچىترا ھەتا ئىستاش اشترىن پەمىيانگى رەھىنان و خولى قىرېۋىنى چاندىن و بەرھەم : بىنانى پەتاتە لەسەر ئەم كەنارەبە لە ھۆلەندا. ئەنجا لە سالى ۱۷۲۵ دىنەھا تۈپىنەۋە لەسەر جۇرە كۆپەگان كرا ھەندى جۇرى زۇر باشيان بەنەنجام ھىنا بەتاپەستى لە لەندىن و لە ھۆلەندا، ۋە لە سالى ۱۷۴۰ ئەم جۇرە باشانە كۆپزەنەۋە بۇ ئەوروپا ى رۇۋەلات ۋەك، ھەنگارىا و بولگارىا و ئۇكرانىا و يەگىتى سۇفېتى ئەۋسا.

سالى ۱۸۲۰ پەتاتە ھاتۇتە غىرلەۋە لە ھەمانگە كشتوكالىمەكى رۇستەمىيە بەغداد چىنراۋە لەمىر ئەۋىۋى زانبارى ئەۋاۋ لەسەر چاندىن و بەرھەم ھىنانى قەۋتەۋە.

لە سالى ۱۸۴۷ گەشتۇتە شارى سلىمانى بۇ يەگەمىن لە كىلگەى كىرەجۇ چىنراۋە، لەمىر ئەۋىۋى زانبارى ئەۋاۋ لەسەر چاندىن و بەرھەم ھىنانى ھەر لەۋ سالىغا قەۋتەۋە و ھىچ زانبارىكى باشى لەسەر ۋەرنەگىراۋە بەم شىۋە مەپەۋە تا سالى ۱۸۵۱ - ۱۸۵۶ چەند تۈپىنەۋەكە لەسەر پەتاتە لە بىكەرەجۇ كرا. ئەم تۈپىنەۋەپەش ھىچ لەنجامىكى ئەۋەۋە تا سالى ۱۸۷۱ - ۱۸۷۲ كە تۈانرا بىرئىكى زۇر پەتاتە پىۋىنە غىرلەۋە بەتاپەستى سلىمانى و تۈانىيان بەسەر جوتبارەگاندا دابەشى بىگەن بەمەبەستى چاندىن، يەشىۋى (ابىضاج) و ژمارەيان دە (ابىضاج) بۈۋ ھەرىكەيان رۈۋىيە (۲۰۱) دۇنم بۇ ھەموو پىۋىستىيەگانى چاندىن و بەرھەم ھىنانى بۇ دابىن كراپۋو لەلەپەن بەرئەۋەپەتەى كشتوكالى سلىمانى ھەۋە بەسەرپەشتى بەرئەۋەپەرتى تۈپىنەۋە سلىمانى، بەرھەمىيان بە تىكرا دىگەشتە (۲۰۲) ۲۵۰ تەن/ دۇنم .

چارىكى تر لە سالى ۱۸۷۵ - ۱۸۷۶ بىرپاردا پىرۇۋى چاندىن پەتاتە لە سلىمانى لە سىروان دىمەزىت و ئەم پىرۇۋىيە بە پىرۇۋى پەتاتەى ئەمەنەۋەۋە بىستارپۋو. لە سالى ۱۸۷۶ - ۱۸۷۷ پىرۇۋى پەتاتە لەلەپەن زانكۆى سلىمانى سەرپەشتى دىگرا و ھەندى جۇرى باشيان لە ھۆلەندەۋە ھىنا بەمەبەستى تۈپىنەۋە و سەرپەشتىيارى ئەم پىرۇۋىيە

ۋاتە سوپەر فوسفات ۸۸ كىلوگرام/دۆنم. نېترۇجىن ۱۰۰ كىلوگرام/دۆنم يا ۴۴ كىلوگرام پۇرا، كۆپىدى پۇتاسىيۇم ۲۴ كىلوگرام/دۆنم

چۆپىيەنى بەكارھېتائى كۆدۈ كېمىيائى:

دەپنەت دىۋى كېلەن دۈۋە ھەممۇ كودىسۇپەر فوسفاتىمكە لىگەل ھەممۇ پۇتاسىيۇمىمكە لىگەل نېترۇجىنمكە بە زەۋىيەمكە بەكەين دىۋى تەخت كرىنى زەۋىيەمكە لىگەل دىۋىمكە لىگەل دىۋىمكە لىگەل شېۋىيە ھەممۇ كودىمكە تېكەل بە زەۋىيەمكە دەپنەت، بەلەم نېۋىيەمكە دېگەي نېترۇجىنمكە پېش كۆل كرىنى رومى پەتائەمكە دەست دەكەين بە پېۋىمكەين. پەناۋ دىۋىمكە ۴۰-۵۰ رۇۋى بەسەردا پۇششۇ لە چاندېنەۋە، لەدۋى ئەمە يەكسەر دەست دەكەي بە ئاۋدانى پۇششۇ رومى پەتائەمكە سوۋى لېۋىمكەين.

ئاۋدانى پەتائە:

پەتائە پېۋىيەنى بە ئاۋدان ھەيە لە دىۋى چاندېنە ھەتاكە پېۋىيەمكە ئاۋدانى ئاۋدان دەگەن دەست چار ئاۋدان پان كەمەز ئەگەر ھاتتو ئاۋدانى بەھار پان پان ھەيۋە پان بەھەۋى جۇرى خاكەمكە و پۇششۇ رومى پەيە گەمرا ئاۋدانى ئاۋدان زىاتەر دەپنەت.

ئۆگۈرەنەۋى خۇل لە دەۋى سەلەكەن (التەھىن):

دەپنەت ئەۋىيە دەپنەت خۇل ئەم بەرى دىۋىمكە و ئاۋ دىۋىمكە ھەلەكەنن و بىرئەنە سەر بارستەكە و دەۋىيەنى سەلەكەن ئەمەش پۇششۇ شۇنى سەلەكەن ئەمەش پېش و ھەتاكە پېشەت، دەپنەت، دىۋى كەشەكەين زىاتەر و گەۋىيەنى قەبارە سەلەكەن و ئاۋدانى پان بەھار شېۋىيە زىاد دەكەن دەپنەت ھەيۋە بەھەمەز، باشى پەتائە بە ئەنچام بەگەينن و ھەممۇ ئۆگۈرەنە، پەتائە سەلەكەن بەتەكە كە لە مېۋە زىانەشە بەلەمكە.

جۇرەكەنى پەتائە:

لە سالى ۱۹۷۱ تا سالى ۱۹۸۴ ئاۋدانى پەتائە پەتائە پەتائە پەتائە و كورنىستانەۋە، بەلەم ئەۋى كە لە تۆۋەنەۋەمكەن دا سەركەۋىنى بەدەھىيەنى سى جۇرەكە زۇر باشى بۇ ئاۋدانىمەن لەۋىيە دېگە چۈنكە لە تۆۋەنەۋەمكەن دا سەركەۋىيە كە جۇرى كەۋىيە / بىتچى/ دىۋى باشىنى ئەۋ جۇرەكەين.

سەركەۋى ئەمەنە ھۆلەننن و دەۋىيەنى ئەۋ پەتائەمكە لە ھۆلەننەۋە بەيىنن و لە بەھاردا بېيچىنن دىۋى ھەلەكەننن چارىكى دېگە ئەم جۇرە پەتائەمكە لەۋىيە پاندا بېيچىننەۋە و پى دىۋىيە جۇرى خۇسالى، سەركەۋى ئەۋىيە بۇ ۋەزى دۈۋە پېۋىيە بە ھېتائى پەتائە چاندېنە ناكات بەمەش پېش پەتائە زۇر پەرى دۆلار دەگەپتەۋە بۇ گەنجىيە ھەمەش كورنىستان. بەلەم ئەۋ جۇرەكە دېگە كە سەركەۋى ئەۋىيە لە كورنىستاندا بەھەۋى توش پۇششۇ بە نەخۇش گەم بەھەمەن ئەمەن،

چىرا، سېۋىيە. رادىۋا، مىرگا، كەۋىيە.

سېۋىيە ئەم سى جۇرى سەۋىيە:

(۱) بىتچى: رومى ئەم جۇرە بەشە سەۋىيە زۇر چىرە و زۇر تۆخە و ئاۋدانى پەتائە زۇر گەلە ھەيە و بەھەرگى زۇر بۇ نەخۇشەكەن ھەيە بەتائەمكە ئاۋدانىمكە و گەۋىيەمكە دۆنكە و پەلەم گەلە، شېۋى سەلەكەننى ھەلەكەننى دىۋى پاندا رومى سى مەيۋە زەردە و بەھەمەكە لە پەك دۆنكە ۲۵۰۰ - ۳۰۰۰ كىلوگرام دەپنەت سەركەۋى ھۆلەننە.

(۲) دىۋى ئەم رومكە بەشە سەۋىيە زۇر چىرە گەلەكەننى سەۋىيە مەيۋەكە، رومكە بەھەرگى لە جۇرەكە دېگە نەزەر ۵۰ دەگەن ۷۵ سەم وە رومى پېشنى سەلەكەننى سورن بەلەم ئاۋدانى پەتائەمكە زەردى تۆخە و لە زەردىيەنى ھەلەكەننى، و ماۋى پېشەشنى لە ۱۰-۱۵ رۇۋى زىاتەر لە جۇرەكە تەر. بەھەمە لە پەك دۆنكە ۲۸۰۰ - ۳۰۰۰ كىلوگرام و بەھەرگى زۇر ھەيە لە مەنەۋە لە گەنجىيە پەتائە خىراپ پېش و بەھەرگى ھەيە بۇ ھەممۇ نەخۇشەكەن ئاۋدانىمكە شېۋى سەلەكەننى گەۋىيە و لولەيە و دىۋى، لە پەك سەك دا ئاۋدانى پەتائە زۇر چىرە تەنە جۇرە كە دەۋىيە سەلەكەننى بە لەم كراۋى پېشنى و سەركەۋى ھۆلەننە. (۳) كەۋىيە/ ئەم جۇرە زۇر پېشەكەن رومكەكەن بەرەن و دەگەن ۸۰-۹۰ سەم و پېشەشنى لە ماۋى ۹۰ رۇۋىيە، شېۋى سەلەكەننى خىراپ دىۋىمكەن رومى پېشەكەن زەردى تۆخە و ئاۋدانىمكە زەردى كەلە و بەھەمە ۲۰۰ - ۳۰۰ كىلوگرام/دۆنم و سەركەۋى ھۆلەننە.

پېشەشنى ھەلەكەننى پەتائە:

ئەم جۇرەكە كە زۇر پېشەكەن و تەمەنى ۹۰ - ۱۰۰ رۇۋە ۵۰-۶۰ رۇۋىيە، دەست دەكەين بە پېشەكەن لە ئاۋدانىمكە بە ھەلەكەننى پەتائە: زامە پەك لە رومكە بۇئەۋى بىزەن پەتائەمكە پېشەشنى پان ئەم، ئەنچا ئاۋدانىمكە لىۋىيەمكە ۱۰-۱۵ رۇۋى دەست دەكەين بە ھەلەكەننى ئەۋىيە دەۋىيەنى بە ئاۋدانى پەتائە ھەلەكەننن ھەلەكەننن پان بە پېشەكەن لەم وئەنەمە دەپنەت.

ئەگەر بە پېشەكەن گەند دەپنەت بە ھېۋەشنى و سەلەكەن بىرەندەر نەگەنن و لە كۆرەنەۋە بە ھېۋەشنى پېشەكە سەپەتە يا سەۋىيە و بىگەننەۋە بۇ گەنجىيە لە شېۋىيە سىيەردا دىۋىيە و دەست پېشەكە بە جىگەنەۋى بىرەندەر و خىراپەكەن، لە ۋەتەن پېشەكە ۵۰-۶۰ رۇۋى ئەم جۇرە خىراپەكەن دەكەن بە ئەلەكەن يا شەكە يا ئالنى ئاۋدانى ئەمە ھەممۇ پەتائەمكە پۇششۇ دەكەن بۇ جەكە و گەۋىيە و ماۋى ئاۋدانى ئەنچا دەكەن گەنجىيە لەۋىيە پەلەم گەمە ۵۰ - ۷۵ ف و بەھەرگى پېۋىيە دەكەن بەزەۋە بۇ فرۇشنى.

مېۋە و نەخۇشە زىان بەخەشەكەنى پەتائە:

(۱) مېۋە زىان بەخەشەكەن، بە پېۋىيە دەزەن پەك لەم سى قەكە پەكەننى لەۋىيە سەۋىيەنى پەتائە بۇ لەۋىيەمكە مېۋە زىان بەخەشەكەن بەتائەمكە بەلەمكەنن و لە كاتى سەھەلەننى ئەم مېۋەمكە چاندېنە چارىكى كەرى پېشەكەننى قەكەرى كېمىيائى بۇ ئەنچام دەكەن بەم شېۋىيە لى خەۋەمە،

ردیف	نۆی بەتاتە	لەخۆشەکان کەم	نۆی بەتاتە	لەخۆشەکان کەم	نۆی بەتاتە	لەخۆشەکان کەم
١	٢ رومکی کلوستر	٢٧٠	٢ رومکی کلوستر	٢٧٠	٢ رومکی کلوستر	٢٧٠
٢	٢ رومکی کلوستر	٢٧٠	٢ رومکی کلوستر	٢٧٠	٢ رومکی کلوستر	٢٧٠
٣	٢ رومکی	٢٧٠	٢ رومکی	٢٧٠	٢ رومکی	٢٧٠
٤	٢ رومکی	٢٧٠	٢ رومکی	٢٧٠	٢ رومکی	٢٧٠
٥	٢ رومکی	٢٧٠	٢ رومکی	٢٧٠	٢ رومکی	٢٧٠

ب- نەخۆشیە کەڕەبەکان:

نەخۆشی گەرەردنی زوو (اللفحة المبكرة)

ئەگەر ژمارەکی کەم لەم رومکانە نەخۆش بوون دەتوانین بەدەست هەڵیان بکەین و فریایان بدەین. بەلام ئەگەر لەو زیاتر یوو دەتوانین بە قەرکەری زەینب کێلگە بەریشین ئەویش بە بری ٧٠ - ٧٥ غم / دۆنم بۆ پەنجا لیتر ئاو. ئەگەر پێویستی کرد جاریکی تر دوا ٢٥ رۆژ لەم رشانە بەریشی.

ج- موزاییکی گەلاکان / ئەم نەخۆشیە بەکە توشی گەلاکانی پەتاتە دەبێت بۆ ئەوەی بۆلەنە پەتاتە دەبێت هەلیکەمین و بېسووتنن لە دەرووی کێلگە.

د- نەخۆشی مردنی چەکرە (موت البادرات)

ئەم نەخۆشیە توشی قەدی پەتاتە دەبێت کە بەرزەکە لەمێوان ٥٢ سم و ژمارە گەلاکان لەمێوان ٢٠٢ گەلاکە لەگەڵ دەرهەستی ئەم نەخۆشیەدا دەتوانین قەرکەری کاتێن بەکاربهێنین بە بری ٢٥٠ غم / دۆنم بۆ ٥٠ لیتر ئاو ئەگەر پێویستی کرد دوا ٢٥ رۆژ تا ٢٠ رۆژ دووبارە بکەرێتەوە بۆ ئەوەی ئەم نەخۆشیە بنەبەر بکە.

ه- نەخۆشی پەتاتە:

ئەم نەخۆشیە دەبێتە هۆی دابەزینی رومکە و شۆڕپونە هۆی گەلاکانی لە گاتی هەلکەندنی ئەم جۆرە رومکەدا دەبینین رومکەکی چەند ئاوساوەکی تیاروست بوو و چەند گرۆیەکی تیا نا پەتاتە دەبێت، چارەسەری بە قەرکەری (الفيوردان) دەرکەرت بە بری ٢٥ غم / م^٢ یا نیماگور ٥ سم / م^٢ لە زەوی و خاکی زۆرجاریش حەفتی زەوی پەتاتە دەبێت. لە دوا حەفتن کردنی زەوی بە ٤-٢ کاتژمێر ئەم قەرکەرە دەبێت بە گاز و پەتاو زەوی بەلاو دەبێتە هۆی زۆری کرمی نیماتۆدا دەرکەرت.

سەرچاوەکان:

١) Field Grop Production p. 986.

٢) مجلة الزراعة العراقية ژمارە ٢ سالی ١٩٨٩.

٣) ارشانت في زراعة البطاطا نشرة زراعية عراقية.

٤) تیبینی نووسەر لەسەر تۆنێنە هۆی پەتاتە لە قۇناغی بەکەم ١٩٧٠

١٩٧٢. قۇناغی دووەم ١٩٨٠ - ١٩٨٤.

١- بۆنەوانە ی پالدارن.

١- قەرکەری مالاڤون خەستی ٥٠٪ ٥٠٠ سم^٢ / دۆنم لەگەڵ ٥٠ لیتر ئاو.

٢- قەرکەری ئەکتەلیک خەستی ٥٠٪ ٥٠٠ سم^٢ / دۆنم لەگەڵ ٥٠ لیتر ئاو.

٣- قەرکەری نوکوز خەستی ٥٠٪ ٥٠٠ سم^٢ / دۆنم لەگەڵ ٥٠ لیتر ئاو.

ب- بۆ ئەم مێروو کرمانە قرتینەرن (القارضات).

ئەم جۆرانە یا کرم یا مەلەن دەبێت بە خوارینی زەهراری چارەسەر بکەیت. ئەویش بە تێکەڵ کردنی ١ کگم سفن ١٠ لەگەڵ ٩٦ کگم ئاردی برنج بە ئاو دەگیرێتە هۆی ترشانەنی دەرکەرت لەناو دێراوەکانە.

ج- کرمی سەلکی پەتاتەکان (دودة درنات البطاطة)

ئەم کرمە توشی سەلکەکانی پەتاتە دەبێت و کرمیکی مۆمە، ئاگی سێرپە و سەری کرمەگەر رەش یا مەلمو قارمەییە لەسەر گەلا و تەل و گولەکانی پەتاتە دەبێت، ئەنجا لەوێ دەچێتە خوارەو بۆ دەر رومکی پەتاتە و دەست دەکات بە هەلکۆلینی سەلکی پەتاتە و دەچێتە ناوی ئە گاتی هەلکەندنی پەتاتە و گواستە هۆی بۆ گەنجینە ئەم کرمی تیدا دەمێنێتە هۆی زانیکی گەورە بە هەموو پەتاتەکانی ئاو گەنجینە دەگەڕێت بە تاپەستی گەراکانی کە دەبێتە هۆی دروست کردنی کونی بچوک بچوک لەسەر رومکی سەلکی پەتاتە بەمەش نرخی لە ئازاردا کەم دەبێتە هۆی زۆریشیان لەناووە دەگەن و دەمرن.

دەبێت چارەسەری ئەم کێشە بە زۆرترین کات بکەیت و ئەم کاتە لەناو بێریت پێش هەلکەندنی پەتاتە لە کێلگەدا دەتوانین ئەم دەرکەرە خوارەو کێلگە بەریشین و زۆر بەی زۆری ئەم کاتە لەناو بەرین.

١) قەرکەری ئەلەتیکس خەستی ٨٠٪ بە بری ٥٠٠ غم / دۆنم بۆ ٥٠ لیتر ئاو.

٢) قەرکەری السوپەر ئەسید خەستی ٤٠٪ بە بری ٥٠٠ سم^٢ / دۆنم بۆ ٥٠ لیتر ئاو.

نەخۆشیەکانی رومکی پەتاتە:

١- فایرۆسیەکان/ ئەمەش دەبێتە هۆی لولبونی گەلا پەتاتە یا چۆج و لۆجیون و هەلئاوسانی گەلا پەتاتە یا دابەزینی و سیس بوونی رومکی پەتاتە بە تەواوی و زەرد بوونی. هەندێ جار توشی نەخۆشی بەلەک بوونی گەلا دەبێت یا خاخال بوون (موزاییک) ئەم نەخۆشیە زانی ٧٥٪ دەگەڕێت بە کێلگی پەتاتە بە تاپەستی لە ئەسەمانیا و هۆلەندە، بەلام لە عێراق دا هەتا کۆ ئێستای زانی نەخۆشیەکانی پەتاتە کەمە ١٣٪ و ١٠٪ و چارەسەری تەنها هەلکەندن و سوتاندنی رومکی توشبوو بۆ نمونە ئەم خەستەمی لای خوارەو کە ١٠ رومکی توشبوو بە نەخۆشی لەگەڵ ١٠ رومکی ساغ دا بۆ ئەوەی بزانی کێشی دوو رومکی نەخۆش چەند کەمترە لە دوو رومکی ساغ. وەرگیراوە لە گۆڤاری کشتوکالی عێراقی ژمارە ٢ سالی ١٩٨٩.

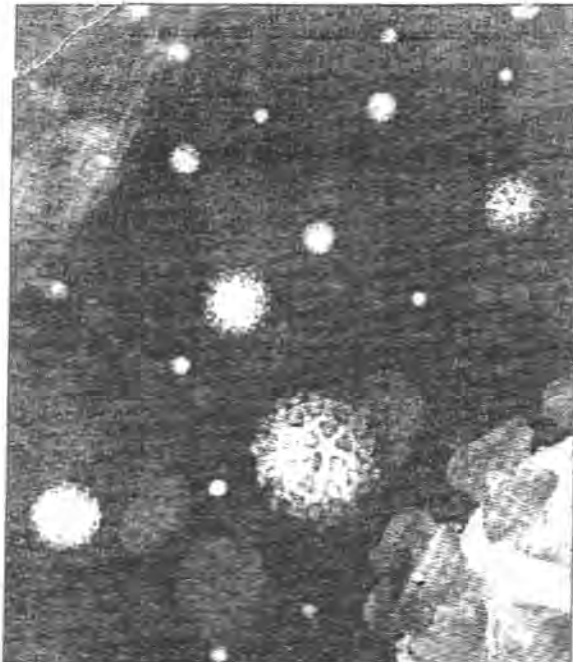
فايرۇيد

بچوكتىرىن توشكەرى نەخۇشىە

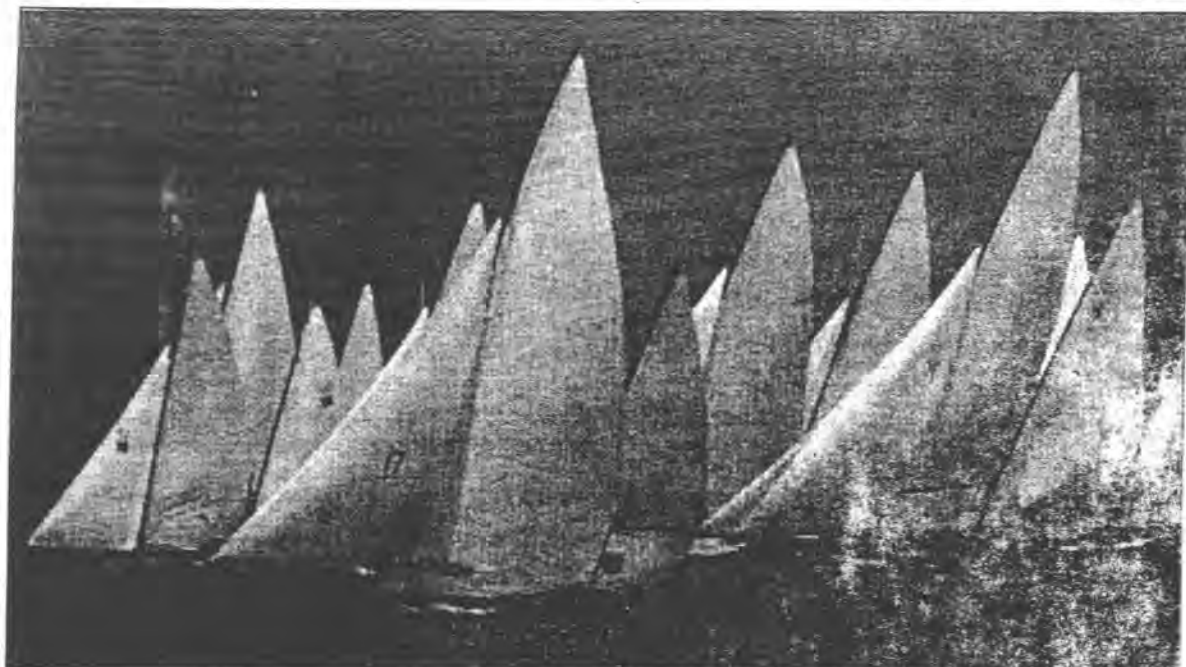
ناسك ئەحمەد

ئەندازىرى ئىشتوكالى

فايرۇس. يەبەرگىكى پىرۇتىنى دەۋردەۋە لەكاتىكىدا لە فايرۇيدا ئەم بەرگە نىيەو لەتالىكى RNA سەرىبەست ئەچىت، بوونى



فايرۇيد يەيەككە لەبچوكتىرىن توش كەرى نەخۇشى دادەنرىت كە تانىستا دۆزراۋەتەۋە كە پىكەتەۋە لە ترشى ناۋكى رايۇزى (RNAs) كە زۆر بچوگە و كىشى گەردىدەكەي كەمەۋ ۋەئەي توش كەردى خانەي روۋىكى و كۆپى كەردى خۇي ھەيە ئىناۋكدا دەيىتە ھۇي توش بوون بەنەخۇشىە روۋەكىمەكان ئەنەشە بېيتە ھۇي توش بوونى نەخۇشى لەگىيەۋەراتدا ئەنەش خانەكانى مەۋف، بەلام لىكۆلىنەۋە لەم يۈزەدا كەمەۋ رۇزىش كەمە گەنگەرتىن ئەۋ نەخۇشىە روۋەكىيەي كە بەھۇي ئايرۇيدەۋە توش دەپن ۋەكو گەردى تەشەيەي لەپەتەنەدا (Potato Spindle tuber) تۈپۈز فرىدانى ترشە مەنىەكان (Citrus exocortis) كۆرتە بالا بوونى ئەرخەۋان (Chrysan Themum Stunt) بەلەكى زەرد لەنەرخەۋان (Chrysan themum chlorotic mottle)، زەردبوونى بەرى خەپار (Cucumberpak Friut) فايرۇيد لەچەند روۋەكەۋە لە فايرۇس جىۋاۋزە لە روۋەكەۋە كىشى گەردى فايرۇيد زۆر بچوگە لەنىۋان ۷۵،۰۰۰ بۇ ۱۲۰،۰۰۰ دالەتن (غرام 10×10^{-6} دالەتن) ئەگەر بەراۋرد بىكەين بە كىشى گەردى فايرۇس كەلە نىۋان (۱،۰۰۰،۰۰۰ بۇ ۱۰،۰۰۰،۰۰۰ دالەتن) ۵. لەلەكى تىشەۋە RNA



تۇرپىنەكانى با ژمارىمىكى كەم پىكەنرىيان تىدايە، بەپىرى قەبارە بچووك و مام ئاومىنىيەكانيان وا دىردىمكەون:

چەقە خولنىر كەلەسەرەو، پاتەومىرىمىكى ئاسۇيى لىسەر ئامىرەكان ھەيە، پا تەومىرىمىكى ستونىو، تاومىرەكان (بورجەكان) كە لە زۆربەي كاتتا سەدان مەتر دەپن بۇ ئىموى خولنىرەومەكە بۇ ھەوا بەرز بىكەنەو.

-دېنەمۇي بەرھەم ھىنئانى كارەبا

بۇ ئىموى يەكانەى كە فراوانىمەكە لە نىوان چەند كىلۇ واتىك پا سەدان دەپىت.

ھەرجى يەكە گەورەكانىشە كە دىگەنە ۷۵۰۰ كىلۇ وات فراوانىمەكە لىسەر قەبارى خولنىرەومەكەو بەرزى تاومىرەكان و خىرايى با كە لەناوچەكەدا وىستاو.

باش دەست نىشان كەرنى ئاوجەكە، ئاراستەو خىرايى با لەسائىكەدا دىار دىكرىت بۇ ئىموى بىتوانىت تۇزىنەومىمەكى باش لىسەر چۆنىمەتى ئاوو ھەوا بىكرىت.

باش دەست نىشان كەرنى جىگەو كەلوپەلەكان، دىتوانىت ووزىمەكى زۆرتر بەرھەم بىلەت بەدەستەو، خىرايى باكە بەھۇكارى ھەرە گىرەگ نادىرەت بۇ بىرپاردان لىسەرئەوۋى ئاوجەكە باشە پا باش نىيە، چۈنكە دەست نىشان كەرنى شۆيىنىكى باش بۇ پىرۇمەكە كەخىرايى با تىيادى باش بىت، تى چوونى پارى ئىموى كارەبايەى بەرھەم دەھىنىت زۆر كەم دىكاتەومو زۆر چار لەمھەموو رىگايەكى دىكەى پەيدا كەرنى كارەبا كەمتر دەپىت.

بەروانىەى خولنىرەكان لەمادىمەكى رەق دىروست دىكرىن، بەلەم مادىمەكە لەبازارەكاندا بەروانىەى پلاستىكى نىرمىش

بەتەخۇ ئىموانىش مىكانىكىمەتى كارگەكان پا ئامىرەكانى ئاودىرى بىتوانىت كەرنى دىنەمۇ كارەبايەكان نىش بىكەن و لەوئىشەوۋە بۇ ئىرە كارەبايەكان، دىشتوانىت ئىموى ھەلەمەى لەتۇرپىنەكانەوۋە «مەردەچىت خەست بىكرىتەوۋە سەرلەنۇئ ئىموى ئاودى پەيدا دەپىت بىكرىتەوۋە ئىموى تانكىانەى كە ئاومەكان دەچىتە ئاو خانەكانى ئىكرىنەوۋى كارەبايەوۋە، ئا لەم شىنومىيە سۈرەكە دووبارە «دەپتەوۋە، گەلەك رىگاي دىكەش ھەيە كەپىشت بە ھەلگەرن ئانەكانى تەزوۋىمەكى سۈتەمەنىدا دەپەستىت بۇ بەرھەم بىنانى تەزوۋىمەكى بەردەوام كەلەپاشدا دىگۇرەت بۇ تەزوۋىمەكى لەرەلەرە بىمھۇى ئامىرەكانى چاكرىنەوۋى تەزوۋ Power conditioning system (PCS) ھەروھە دىتوانىت تۇرپىنە ھایدروچىنىمەكانىش بۇ ھەلگەرن بەكار بەپىنرىت.

دوۋم: ھەونى جىھانى بۇ پەرمەيدان بەرىگەكانى بەكارەپنىانى با ووزە.

ھەر لەم سەردەمەى كەناشە ھەوايىيەكان بەكار دەھاتن، تىوانابىو، سۈدىكى باش لە با ووزە وەرىگەرت بەلەم ئىم دىمەزراومىنۇيانەى كە نىستا بەردەوام لەپەرسەندىن و بەكار ھىنانە جىاولزەكاندا، زۆر جىاولزەن لەگەل ئىموى جۆرە كلاسىكىانەى بەھەمان بىنەرت كارەبان دىكەرد. ئىموى داھىنانە نۇپىيانەو بەكارەپنىانى كەرسە نۇپىيەكان و تىگەپىشتىنى روون و ئاشكرا لەفىزىيا، بوە ھۇى دىروستكەرنى كۆمەلە ئامىرىكى نۇئ كەبەباشى دىتوانىن سوود لە با ووزە وەرگەرن و زۆر لەوانەى پىشوتىر جىاولزەن.

جارہ سہریکی نوں

یو نه هیشتنی برخه ی خه و

لەم دەوايانەدا لەبازارەکانی ئەوروپا دەرمانێکی تازە
بەناوی (سنورین) بۆ چارەسەرکردنی خالەتەکانی (پرخە) کە
توشی ژمارەیهکی زۆر لە خەڵک بوە" داھاتوو..

بەپێی کۆمپانیای بەرھەم ھێنەر ئەم دەرمانە نزیکی ٩٧٪ ی خالەتەکان چارەسەر دەکات!

ئەم دەرمانە لەکۆمەڵێک ڤیتامین و رۆنی سروشتی بێکھاتووە
کە ڕێگە لەو لەمرینەوانە دەگرن کە دەیخە ھۆی ئەو دیاردە
بێزارکەرە.. دەرمانی بەرھەم ھێنراو ھێچ جوژە کاریگەریکی
لەوێکی نایە.

یونس خوش دەبیته هوۆی بە هیژکردنی

بیرھاتنہ وہی روودا وہ کان

لېڭكۆلئىنەۋەيەكى بەيرىتاقى دەريخست كە بۆنى خۇش چەند
سودىكى دېكە ھەيە جگە لەۋانەي لەمەو پېش ياسىراۋ،
بەيى بۇجۈۋى لېڭكۆلەرەمكەن بۇيان دەرەكەۋتوۋە كە ئەۋ
خوئىدكارانەي لەكەشېكى بۇندارى خۇشدا دىخوئىن، تۈۋاپەكى
بەرزىريان ھەيە بۇ بەرھاتتەۋى ئەۋ زانىيارانەي ۋەريان گىرتوۋە
ئەگەر بېتۈ بەراۋورد بىرىن بەۋانەي كە ھەمان زانىياربان
ۋەرگىرتۈد بەلام يەيى ئەۋەي ئەۋ شۈيىنەي تىيادا دىخوئىن
بۇندارى بىتدا

لهم یہ مگر تنہوہ سمیردوہ زاناکان لہو یاومردان کہ
 بہ بودستی یہ کی بہنیز لہننوان یون و دماخدا ہہیت!

فیتک کەرەوەس ناو ئۆتۆمبیلەکان

شۈبھىنىڭكى ئىمۇنە يىيە يۇ "بەكتىرىا"

دوور نرييه كه مروفليك دواي گهشتيكي دووره ريگه
بهئوتومبيل توشى ئىنظولونزا يهكى زور بيزاركر بيت، ئەمەش
بههپرى ئەو دۆزىنەوهيهى كه چەند ليكۆلەرەوهيهكى بههپرى
بهديان كرد كه بهكتريا توانى لهسىستى فينك كهردوى ههواي
ناو ئوتومبيلهكهدا ههيه. هەر ئەمەش پوتە هوى ئەوهى
چەندەدا مليون خەلگى روويهرووى مەترسى تووش بوون
بهچەندەدا نەخۆشى بينهوه گرنگرنيان ئىنظولونزا و
سەر ئۆشهيه.

وَيُفَانِ

ئەم يېۋانەيە پەي دەۋىرىت "پېۋانەي بۇ قۇرت بۇ خېرايى
بۇ تا ئىستاش بەگارىت.

بۇ قۇرت خىيرايى باي گىردە سىيانزە پەلەۋە، ھەر پەلەيەك
ژامزەمەكى دايە گە لە سىرمۇۋە دەست يېتمەكەن تا دىگاتە دوانزە
بەنەننى خىشتەيەك.

گومان له‌ودا نیه که‌خیرایی ئه‌و بابه‌ی له ژماره هه‌شتی ئه‌م پێوانه‌یه زیاتر بێت بۆ به‌کارهێنانی ووزه به‌که‌نگ ناهه‌ت، چونکه ده‌بیته هه‌وی وێران کردن و روخاندن، له‌بهر ئه‌وه‌یه که‌پێویسته ئه‌و شوێنانه زوڕباش ده‌ست نیشان بکړن که ئه‌م که‌مرسانه‌یه‌مان تیارا به‌کارده‌یت بۆ ووزه‌ی با، به‌شوێمه‌که که خه‌یرایی با تیایدا گونجێت و زوڤه‌ی کاته‌گانی سانس هه‌یه‌ت.

خشته که

ژماره پيژانمکي	غيرايي با کم/صداعات	شيوې باکه	خمسله تمکي
سفر	سفر-۱،۵	نارامه	دوکڼ راسته خو غو سردمکي ویت
۱	۶-۵	شنهيه	دوکڼ ده جو لیتونه
۲	۶-۱۱	همرايه کي هيواس	که لای درخت ده لمریتونه
۳	۱۲-۱۹	شنه يه کي خوش	که لای درخت و هه نديک چل ده لمریتونه
۴	۲۰-۲۹	شنه ي مام ناوړندي	لنمکان ده لمریتونو که لاکان دغړن
۵	۲۹-۳۹	شنه ي لمننه بدخش	رووی ناو ده جو لیت، درخت بجووکه کڼ له نجه ممکن
۶	۴۰-۵۰	شنه يه کي بهمیز	لته گهورمکان ده لمریتونه
۷	۵۱-۶۱	بای بهمیز	خوارپوړتومو دره خنمکان و نمگران رویشتر بمریتونه
۸	۶۲-۷۴	رشمېا	شکالندومو لږ و چله کڼي درخت
۹	۷۵-۸۷	رشمېاي بهمیز	لولی دوکڼی ما لڼ دمکيت
۱۰	۸۸-۱۰۱	رشمېاي زوړ بهمیز	هه لکه نيني درخت لمبندا
۱۱	۱۰۲-۱۲۰	رشمېاي تمواو	ويزان گردن
۱۲	له ۱۲۰ زیاتر	گهره لول	ويزاي تمواو

سدر حناوه :

1-George m. "Towards the 21 st century:Electricity and the Environment".

2-Werren A. and Taylor : " The development of Energy conservation and Efficiency.

٣- د. محمود سري طه: "الاتجاهات المعاصرة في عالم الطاقة ١٩٧٧

د. احمد ملحت سلام: الطاقة و مصادرها المختلفة ١٨٨

كۆمپيوتەر

ھاۋىيىن ۋە خىزمەت كارىكى گۈنپايەلى ۋەرگىپرەكانە

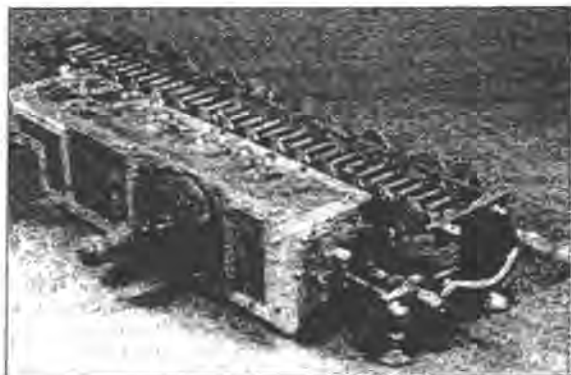
بۇ ھاۋىيىن خىزمەت

غەربىي، لەۋنە بەرنامە لە (مغرىب) ۋە ئادەتتىكى ئىشلىرىگە (ئاي، بىي، ئىيىم) لەۋنەندى لىكۈلۈش ۋە زانىستى لەۋكەيت ۋە قەھىرە بەرنامەگە كەشلىرىگە جىيەنلى لە (كۈمىت) لەۋرنامە كۆمپيوتەرىگە كاتتاياندا كەتەپتەن بە (قورئانى پىرۋۇ ۋە صحىيى بۇ خاى) ئىنچامىلەۋ. بەلەم لەۋمەمان مەيىلدا گوزارشتە زارۋىيەكان لەۋرە، كۆمپيوتەرمۇە گرىفت، ۋەك زانراۋە كەنەمرۇۋ ۋە ئەنەمىر ناتۋانن لەگوزارشتە زارۋىيەكان خالى بىي، ئەگەر بەتەنلىا واتاى ۋە شە سىرەخۇكان زانرا، ئەۋا دەيىت بزانرەت كە ئەم ۋشانە ۋەكۈ يەكەى فەرەنگى كاردەكەن. چارسەرى ئەمەش دەيىت لەزاكىرى كۆمپيوتەرمەكە گەۋرەترىن كۆمەلى شىاۋ لەگوزارشتەكان، لەگەن دانانى بەرامبەرمەكانىدا ھەلگىرەت، بەلەم لەگەن ئەمەشدا گرىفتى دىكە

كۆمپيوتەر ھەنۋەكە دەتۋاننەت لەۋمەنا نوسراۋەكان بگات، پان خەرىان بزاننەت، بەلەم ھەما دەنگىيەكان تاھەنۋەكە كۆمپيوتەر لەم بەرەنە لەۋنەنلى يەكەمەيدايە بۇ ۋەنە دەزاننە كە لەزاۋن دەتۋاننەن خەنگ داۋا لەنەمىرى تەلەۋزىۋن بگەين كە بگوزدرەت بۇ كەنەلىكى خە بىان نەبەزاننەن ۋە بەرزرگىنەۋەى دەنگەكەى، بەلەم ۋەشە بەرگراۋەكان، ئەگەر بەنۋەتقىكى نەرسەت كىردۈ كۆمپيوتەرمەكە خەنەمىرى تەلەۋزىۋنەكەدا لىلى خالى نەبۋو. بۇ ئەمە دەلەيىن شە، زابۋون لەۋمەنا دەنگىيەكان ھەما ھەنۋەكە زۋە لەۋرەى مەپپوتەرمۇە. بەلەم شارمەزابۋون لەۋمەنا نوسراۋەكان بىگومان لەكارە نەرسە سۈك ۋە ناسانەكانە، بەتەپتەت كە تىكستەكان بەشۋىۋازە نەراۋەكانەۋە تىكرە، ۋەك چاپ كىردن لەسەر تەختى چاپەمەنەكە خە بەكارەنەنلى شىرەتە مۇگناتىسەكان. پان كارتە خۈننەراۋەكان.

كۆمپيوتەرى غەربىي

لەۋرەى يەكە فەرەنگىكەنەۋە، دەيىننە كەكۆمپيوتەر دەتۋاننەت خەسەر يەكە فەرەنگىيەكان بزاننەت، بەم مانەيە دەتۋاننەت ۋەشەكە نىتەل بگات، دەزاننەت كە ئەم ۋەشەپە ناۋە پان فرمانە پا ئاۋەلناۋە كەۋشەكە لەۋاۋەشە ۋەشەپەكان نەبەت، بۇ ۋەنە دەزاننەت كە نەم ۋەشەپە تاكە پا جۋوتە پا كۆپە، لەۋرەنەۋەى دەتۋاننەت ئەم مەسەلەنە بەناسانى لەكۆمپيوتەرمەكەدا بەرنامە بگىرن، بەلەم ھەنۋەكە بەرنامە ھەپە كەكارەمكات لەسەر شىتەل كىردنى زامەنەۋانى زامانى



گرفته که بؤ نمونه ووشه ی Plant لمٲکستی کشتوکالیدا بهواتای کارگه دٲت به لگو تا لمٲکستی کشت وکالیشدا دٲورتٲت گمووشکه بهواتای کارگه دٲت، زیاتر لموهی بهواتای روهک بٲت، نهمه مانای نمویه تا نموکاته ی بواری نٲکستو مهیدانی پسٲوریه که ایمان دیاری کرد، نموا بهمه مان شیوه کؤمبٲوترمه که لمدیاری کرنی واتادا دمکونه گرفته موه، ومک دوکمونٲک بؤ نٲکست پان دارشتن.

شینوازی و مرگیران

ھەروەھا چەند گىرغىتىكىش ئەناسىنى يەكە رېزىمانىيەكان دا ھەيە، پىك ھىنانە سوگەكان كارىكى ئاسانە، دەيىنىن كەزۇر بەي سىستەمەكانى وىرگىزپانە مىكانىيەكان دەتوانن تا پەلەيەكى ماقوول چارەھەرى ئىشە بەكەن، بەلام كەيتىن بۇ ناسىنى دەساوۋىزەكانى پەيىۋىست كىرنى تىكتەمەكان، بۇ دەۋونە وىكو راناۋىكان، دەيىنىن كەگىرغىتىكى زۇر گەۋرە بۇ كۆمپىۋىتەر دەخۇلقىيەت ئەبەرنەۋى بەرنامەكانى ئەم كارانەۋ ھەلگىرنى ئەپادەۋەرى كۆمپىۋىتەرەكە زۇر گرانە.

زياتر لموى باسان كرد، چمندها گرتى جهوهري تر
لهقوانغى تيگهيشتنى تيگستدا همن، چهند گرتيكن لموها
خودمبيننهوه كه تا همنووكه زانيارهكانان لمهرگيراندا
سنورداره ناتوانين بلتين كههرگير بحدوى نهم همنگاوانه
بكهوت: ۱۸۲۰۱... بهلام همر وهرگيريك شيوازيكى ههمه
كهلههرگيراندا بحدوى دمچيت. لهمه گرانتر ديارىكرنى
چونيهتى تيگهيشتنى تيگستهكهيه، چي بكهين كاڭيك همولى
تيگهيشتنى يكيك لهتيگستكان بدمين؟ وگو چون تا
همنووكه شيوازه سهركهوتومكان زورن بؤ مامهلهكردن لمگهل
زوركرنى رگهزمكانى هستو دلاناي خويى زانيارهكانو..
بؤكؤمبيوتر. بؤ نهمه تيگهيشتنى تيگست گرتيكي كهوره
دهخولقينييت، لهباشدا دهبينين همر سهركهوتنيك كه
بههرگيراني ميكانيكى يان وهرگيران بهياريدى كؤمبيوتر
ناو دهبريئت زورجار لههرگيراني تيگسته زانستيه روهتكانو
تيگسته وردمكاريمكاندا تعواو دهبييت. لهبهرنهموى زورجار زاروامكانى
مشخهلى ديارىكراويان دهبييت، دهبينين كهوشى (نيوترؤن) يان
(ناوك) يا(گرميله) يا(نهلكترؤن) زور جار صونى نهم زارواوه
بهناولملاوى راگه ناودهبريئت. بهو مانايى كهواتاكاني وك داپشتن
ناگؤردريت.

لای دووم لکړنلاری وړکړپاندا بریتیه لومړگړپانی تیکست بؤ
زمانی معیست، پان گوزارشت لهواتی تیکست بهو زمانه بؤی
وړدگړپدړت، داوی زانینی هه موو بهرامبره فرهنگي وړزمانی و
گوتاری داپشتو و بهره مکانی دمکات. بیگومان دهینین که
گرمیووتر هیه توانایکی جوزی لم بورا هه هیه، نهوش زانراوه



ههمن، له‌پراستیدا گرتی بنه‌مړت له‌باری فره‌نگه‌وه بریتیه له تاسینس واکاوانی په‌که فره‌نگیه‌کان له‌دې‌شته جیا‌جیا‌کانیدا، له‌بهره‌وه کاتیک مړوف ټیکسټیک دخوښ‌نیت‌هوه، شو ژوریک له‌دانیس و ژرمون و زانست به‌کار‌دهات، گن‌دنبه‌ر رټاسو نمدنبه‌ر بنه‌ما. بۇ نمونه د‌ه‌زانی گ‌م‌کاتیک ټیکسټیک له‌کیمیدا دخوښ‌نیت‌هوه نهمه ټیکسټیکه له‌کیمیدا، د‌ه‌زانی گ‌نهم وشمیه له‌م د‌ار‌شته‌دا (وا‌ته نه‌وه)، به‌لام ژور گ‌رانه گ‌م‌خو‌نوی شم ه‌نیا‌پانه بۇ کۆمپو‌تره دیاری‌کیمین. خالیکي گ‌رنگ ه‌میه بریتیه له‌وی تا شو‌گات‌هی پ‌س‌پو‌ر‌مان دیاری‌کرد، و‌لو و‌چون بازارپ‌ نه‌و‌روپ‌ی هاو‌پ‌ش له‌م‌زمو‌نیک‌ا له‌گ‌ه‌ن په‌ک‌یک‌ دا له‌سی‌سته‌م‌گانی و‌رگ‌زانی می‌کانیک‌ی (بۇ نمونه گ‌شو‌گال) کردو‌پ‌ه‌تی،

كە كۆمپيوتېر ئەمەل دىھاتى كە تۆ يەكەم چار پىت ناو ، پان ئەگەر پىت وتپىت كە (قوتابخانە) واتاكە (كۆلگە) پە، ئەموا وشەى (قوتابخانە) ت بۆ دىگۆپىت بۆ (كۆلگە)، لەبەرئەموى كۆمپيوتېر بىرناگەمە، ئەمەت دىھاتى كەمىخەپتە زاكىرمىمە، لەپاشان تاجەننىك شىتەل كىردى زامەنەوانى و بىنەما زامەنەوانىمەكان ورتىپىت، ئەموا ئەو وەرگىپانە دەردەپىت كەزىاتىر لەراستىمە نىكە.

كۆمپيوتېر پىژمەر (الفاطى)

لەپارى بەرھەم ھىنانى زامانى پىژراومە، تا ھەنووگە كۆمپيوتېر نىيە بىمىزاتىكى راستو دروست قىسە بىكات. ھەنلىكىيان تۈنەى پىژانى ھەنلىك وشە پا ھەنلىك رستەى بەرپىگەى مىكانىكى ھەپە بىمى تىنۈين و نەغمەكردن، پان ئەموى لەوانە دىجىت لەدىاردە دىنگىمەكاندا ھەپە، بەلام يەكسان بوون پان بەراسىمەركىدى ھەرھەنگى و زاراومى، نەمە پىشت بىمە دەپىستىت كە لەپادىمورى كۆمپيوتېرەمە ھەلىمەگىر، ھەرۋە زانىنى بىنەما رىزمانىمەكانىش پىشت بىمەۋلە مۇپىمەكان دەپىستىت، ۋەكو چۆن زانىنى بىنەما ئوسلوبىمەكان پىشت بىمورى بىمەرى دەپىستىت، پان ئەموا زانىارى و بەرنامە تۈلەپانەى كەنەخەمەكىمەكانى بەرنامەى كۆمپيوتېرى زۆرى دىمەن.

زۆرىك شىۋاز ھەن بۆ سوود وەرگىرتن لەكۆمپيوتېر لەمەردارى وەرگىپاندا، گىرنگەكانىيان لىرەدا قىمە باسى لەسەر دىمەن،

ۋەرگىپان مىكانىكى (الى)



بەكارھىنانى كۆمپيوتېر ۋەكو نامرازىك بۆ ۋەرگىپان بەمۋەرگىپانى مىكانىكى Machine translation دىھانرەت، ھەنلىك مەپىل دىمەن بۆ ناۋىك كەزۆر بەگۈنچاۋى دىھان ئەۋىش بىرپىتە لەۋەرگىپان بەپارىدەى كۆمپيوتېر computer aided translation.

ھەۋل دىمەد ھەنلىك تىۋونە پىشكەش بىكەم لەسەر رىگەى پەكىك لە سىستەمە زانراۋمەكانى ۋەرگىپانى مىكانىكى ئەۋىش سىستەمى (توم - TAUM).

(ۋەرگىپانى مىكانىكى زانكۆى مۇنترىپال) لەبەرھەمى زانكۆى مۇنترىپال لەمەندە، ھەنووگە لەپەكەى لەشىۋمەكانىدا (METEO) بۆ ۋەرگىپانى راپۆرتو پىش بىنەپىمەكانى كەش ۋەمەۋا لەپىنگىزىمەۋە بۆ ھەرنىس بەكاردەپىنرەت. لەقۇناغى پەكەمەدا دىپىنن كەخستە ناۋى تىكىستى مەپىست بۆ ۋەرگىپان، ئەمەش پان لەپىگەى تەخى كىلەكان لەكۆمپيوتېردا پان دىگۆزىتەۋە بۆ كۆمپيوتېرەمە لەپىگەى لولە (بازنە) پان شىرپىكى مۇگاتىمىس كراۋ، لەمۋاى چەند ھەنگاۋىك تىكىستەمەن لەزمانى مەپىستدا پان ئەموا زامەنى بۆى ۋەرگىپانراۋە بۆ دەردىت. ئەم ھەنگاۋانەى كەلەۋەرگىپانى مىكانىكىدا تەۋاۋدەن بىرپىن لە.

(۱) ۋەرگىپەر مۇپىمەكە كەمەلەپىستىت بىمەردارى پىپاچۈنەۋمەكى مەپىستى ئەم تىكىستەى ۋەرگىپانەمەى مەپىستىت: بۆ تىۋونە كۆمپيوتېر جىۋاۋى ناكات لەنۋان ۋوشە راستەمەۋ ناۋە (ەلم)مەكاندا، دىپىت مۇۋ رۋونى بىكاتەۋە كە ناۋى (ەلم) ە و ۋەرناگىپىرەت ئەم شىۋە شىكەنە تىكىستى ۋەرگىپان نىن، ئەم ھەنگاۋە ناۋدەپىت بەمەردارى نوۋسىنى پىشۋو.

(۲) پاشان كۆمپيوتېرەمە ھەلەپىستىت بىشىتەل كىردى رىزمانى تىكىستەكە بۆ ناسىنى بىشەكانى ۋشەكان و پىكەنەمەكانى، ئەمە بەرپىكى نەخەمەكانى بەخىشىنى كۆمپيوتېرەمە دەپوت.

(۳) لەپاش ئەموى كۆمپيوتېرەمە ھەستا بىمەردارى شىتەل كىردى (سەرف) ەلەپىستىت بەمەردارى لىكۆلپىمەۋە لەفەرھەنگا (بۆ تىۋونە كاتىك وشەى Schools دىپىنن، پىگومان دىپىت بە (سەرف) شىتەل بىكرەت، ئەگەر لەفەرھەنگا گەراپت بۆ ۋوشەى Schools ناپىننىت، لەبەرئەموى ۋوشەكە لە S + School پىك دىت بەۋاتى قوتابخانە + داپشتەى كۆ. كەۋاتە لەشىتەل كىردى (رىزمانى) پە، لەپىش چاۋگىپان (مەفەرھەنگى كۆمپيوتېردا، ئىنچا بەچاۋگىپان بەفەرھەنگى بۆ زىادكرۋا، ئىنچا لەپاش ئەمە ۋشەكەمان بۆ چاپ دىكات كەلەفەرھەنگا ناپىزىتەۋە، بۆ ئەمە ناگادارمان دىكاتەۋە كە ئەم ۋشانە لە فەرھەنگەمەدا نىيە، لەۋكاتەدا ۋەرگىپەكان ھەلەپىستىن بەزۆركىردى كۆمپيوتېر. بەم ۋشانەى كە لەزاكىرمە بەرامبەرمەكانىدا ھەلەمەگىرۋە، ھەرۋە بە سەرجەم زانىپارە (سەرف)مەكان و رىزمانىيە پىۋىستەكانەۋە...

(۴) چارىكىتەر كۆمپيوتېر ھەلەپىستىت بەلىكۆلپىمەۋە گەپان لەفەرھەنگا.

دراومېيال ۋاۋەلئىل ۋاۋەلئىل ۋاۋەلئىل (موصوف) لەزمانى
عەرمىيەدا، بەدەر لەرىك كىرنە پېچەۋاتەيىمكە
لەزۇرىيە زامەنەكانى تىرەدا.

۹) تەۋلىقى (مصرف)؛ ئەۋەش بەجەسپاننى
بەنەما رىزىمان ۋە (مصرف) يەكەنە لەزمانى
مەبەستىدا، ۋەك تىيىنەك ۋەشە (سامع) گۆيگەر
+ جمع (كۆ) + مفعول بە (كارپېتراۋ) دەپتە
(سامەين) (گۆيگەرمان)، لەكاتىكدا كىت (نوۋسى)
+ مضارع (داھاتو) + فاعل جمع منكر (بەكرى
نېرى كۆ) دەپتە (يكتېون) (دەنۋوسن)...
كەۋاتە سى قۇناغى بەنەپتى ھەيە، بىرەتە
لەشەتەل كىرنە ئىنجا گۆستەنەۋە (پان ۋەرگېرپانە
سەرمەتايەكە)، ئىنجا پىك ھىنانى رەستەكان
لەزمانى بۇ ۋەرگېرپانەدا.

شىۋازەكانى ۋەرگېرپانى مىكانىكى

ئەمەيەن بەگۈرتى، ئەۋەمۋانەيە كەدەپتە
كۆمپيوتەر لەۋەرگېرپانە پىن ھەلەستەيت، بەلام
بابەتەكە بەم ساكارە نەيە، ۋەك پېشەر
نامازەمان پىنەر زۇرىك گىرەت ھەن كە لەكاتى
ۋەرگېرپانەدا دوۋجارى كۆمپيوتەر دىن، بۇ ئەمە دەپتەن كەس شىۋازى
جىيا ھەيە لەۋەرگېرپانى مىكانىكىدا، كەبىرەيتىن لە،

۱- ۋەرگېرپانى مىكانىكى لەگەل نوۋسىنى پاشوۋا، پان
پىنچاۋەنەۋەيەكى بەشەرى لەۋەي ۋەرگېرپانە مىكانىكىكە.

ب- ۋەرگېرپان لەگەل نوۋسىنى پېشۋا، بەۋە واتاپەي كەمەرف
ئەۋە تىكەستە دەنۋوسىتەۋە كە مەبەستەيتى ۋەرىگېرپانە، بۇ نەۋە
رەستە ئالۋەكەن ئاسان دەكەين، ئەۋە ۋەشەي زۇرىك ۋەتەي ھەيە ۋەتە
داۋاكرەۋەكەي دىيارى دەكەين... پان تىكەستەكە رەست دەكەينەۋە
بۇشەۋەي كۆمپيوتەرگە لىتى تىگەت، ئەمە زامەنە قەبۋول كراۋەي

مىكانىك ناۋەدەپتە بە (MAL. Machine Acceptable Language)

ج- ئىنجا جۇرى سەيەم ھەيە كە ۋەرگېرپانى داپەلۋكى ناۋە دەپەن
(interac + tive) كەبىرەيتە نەمۋەنەيەك بۇ ھارىكارى نىۋان
كۆمپيوتەر ۋەرگېرپانە بەشەرىكە، كەتە ئەۋەپەرى ياس دەكەين.

ۋەرگېرپانى مىكانىكى لەگەل نوۋسىنى پاشوۋا (editing - past)
لەۋەرگېرپانە جىگەر بوۋەكە ۋەرگېرپانى مىكانىكى تا تىكەستە
زانەستى ۋەرىكارەكانىش پىنچاۋەنەۋەيە (۲۰-۴۰%) دى دەۋەت، تا
ۋەرگېرپانەكە قەبۋول بىلەن كىرنەۋە بىت، ئەمە بىزار كىرنە، رەست
كىرنەۋە لەفەرەنگ پان ۋەشەكان ۋەلەپك ھىنانەكان ۋەكە لەۋەش
دەگىرتەۋە، بەلام ئەگەر ۋەرگېرپان بۇ مەبەستى ئاگانەركىرنەۋەيە



۵) لەپاش ئەمە كۆمپيوتەر ھەلەستەيت بەشەيتەل كىرنە
رەزىمانى تىكەستەكە.

قۇناغەكانى ۋەرگېرپان

قۇناغەكانى ۋەرگېرپان دەست پىدەمەت، لىرەدا دوۋ قۇناغ تەۋاۋ
دەپن،

۶) كۆمپيوتەر بەپىنى فەرەنگى ۋەرگېرپان ھەلەستەيت
بەگۆستەنەۋە ۋەشەكان، لەزمانى بەنەپتەۋە بۇ زامەنە مەبەست، لەمەدا
سوۋد لەفەرەنگى دوۋ زامەنە ۋەرەمگىرەت كەبۇ رەخسەرەۋە.

۷) ئىنجا ھەلەستەيت بەكرەرى ۋەرگېرپانى پىك ھىنانەكان،
بەرامبەرە پىك ھىنارەكان لەۋە زامەنە بۇ ۋەرەمگىرەرتە دادەنەرتە،
بۇ نەۋە بەكرە كارپېتراۋ (مفعول بە) ۋە دراۋە پان (مضاف) ۋە بۇ
دراۋەپان (مضاف الیە) ۋە ۋاۋەلئىل ۋەلئىل (موصوف) ۋەكە لەمان، بەۋەتەپەكى
تەر كۆمپيوتەر ھەلەستەيت بەكرەدەكانى گەپانەننى رەزىمانى لەنۋان
دوۋ زامەنەكەدا.

پاشان قۇناغى پىك ھىنانە ۋەلئىلئەۋەي تەۋلىقى دىت، پان
گۆزارەت بەزىمانى مەبەست، ئەمەش لەدوۋ قۇناغە تەۋاۋ دەپتە:

۸) تەۋلىقى رەزىمانى، پان چەسپانەننى بەمەكانى رەزىمان
لەزمانى مەبەستىدا، بۇ نەۋە دانانى فرمان لەسەرەتە رەستەي
عەرمىيەدا، كە لەنۋانگىزىدا سەرمەتا بەفرمان دەست پىنەكات، دانانى

دىمىكەت لىسەنر شاشەي چاۋدىزى پىكارمىكە تىيىنى گىرەتتىكى كىرد كەبىشۋىمىكى جىيا دەجىتە ناۋمە.

بەپىيى ئەمۇ نىشكالا ئەي لەگىدارمىكەدا ھاتوۋە بەپىيى بۇچونى كەسى پىنداچوۋ پان نوسىرمىكە ئەمە زۇر ئاسان تەزە لەپىنداچوۋ نوسىرمىكى تەۋاۋ پان نوسىنى پاشوۋ، بۇ مەنە لەم كىردارمىدا كۆمپىوتەرمىكە پەرسىيەر دىمىكەت كەنايا لىرەدا مەبەست لە (التىبىيە - پەروەردە) چىيە، ئايدا ۋەردىگىر دىرەت بۇ (education) پان چى؟ ۋەردىگىر كەش پەي دەلىت: ناۋمە ۋەردىگىر، كۆمپىوتەرمىكە ئەمە لەبەردىمىكەت، لەنداھاتوۋا ئەم دەرستەمە بەكار دەمىنەرتە ھەربۇيە ئەمە ناۋنارۋە بەۋەردىگىرانى دايەلۈكى كەپەپىنىك لەنىۋان ۋەردىگىر بەشەرى ۋەردىگىر مىكانىكىيەمىكە ھەيە. بۇ گىرەتە بىنەرتەمىكان لەم شىۋازە ۋەردىگىرانى بونى ۋەردىگىر مە بەندىزاي كىردارى ۋەردىگىرانەمىكە لەپىش كۆمپىوتەرمىكە پىۋىست دەپىت. لەماتىكىدا لەمەردوۋ شىۋازەمىكە تىردا كۆمپىوتەرمىكە ھەلدەستەت بەۋەردىگىران لەمەردوۋى كاتەمىكانى كارى سەرمىكى فەرمانىبەران، ۋەكو چۇن بوۋنى ئەمۇ پەيىف دىمىكەت لەمەمان شۇپىندا ناپىتە مەرج، كەۋاتە لىرەدا ۋەردىگىران تىيادا لەسەرخۇترە لەمەردوۋ شىۋازەمىكە تىر.

پانكە مىكانىكىيەمىكانى زاراۋمىكان

بەكار ھىنانەمىكانى كۆمپىوتەر راستەۋخۇ لەۋەردىگىرانى مىكانىكىدا كەم ناكىرەنمە، پان ۋەردىگىرانى تىكىستە تەۋاۋمىكان بەشەۋى كۆمپىوتەرمە، بەلكو ھەيە بەۋەردىگىرانى بەشەرى بەپارىدىمىكانىكى



گىشتىۋ ناسىن لەسەنر ناۋەردىگىر تىكىستەمە پىت بەشۋىمىكى كۆيى كەبىۋىست بەبىزار كىردن ناكەت. ئەمە شىۋازى ئەمۇ ۋەردىگىرانەمە كەبىستەمى (سىستەرن - Systran) بەندوۋى دەجىتە كە نەمەنىيەتە كۆمەلەي ئابورى ئەۋرەپى (EEC) لە (لۈكسەمبۇرگ) بەكار دەمىنەرتە ھەرومە ئەمۇ شىۋازەمە كەمەتەزە ئاسمانىمەكانى نەمەرىكا بەندوۋى دەجىن، بەمەمان شىۋە سىستەمى (سىستەرن) بەكار دەمىنەرتە.

ۋەردىگىران لەگەن نوسىنى پىشۋەدا (editing pre)

رەمەندى دوۋەم بىر تەيە لەمۇ ناۋەردىگىرانى بەۋەردىگىرانى مىكانىكى ئەگەن نوسىنى پىشۋەدا، ھەندىك لە (شەرىكە) كان بەندىمەنەرتە، ۋەكو شەرىكە (جىنرال مۇتۇرن) كە لەگەنەدا شەرىكە (ماتىل) بۇ پارىمەكان لەمەمەرىكا، ئەم شەرىكانە زانىپارى دەندە ئەۋانە تىكىستەكان بەزمانە بىنەرتەمەگە بەچاۋدىزى كىردىن بىنەما نىپارى كىراۋمىكان دەنۋوسىن، ۋەكو، (جگە لەم ۋوشانە ۋوشە تىر بەكارمەنەرتە ئەم پىك ھىنانە بەكارمەنەرتە، ئەم رىستانە ۋەلابىنى كەلمەك بەكر زىپارى تىيادە، (مىنى لەمچەل) بەكارمەنەرتە....)، پاشان ئەمۇ تىكىستە كەۋەردىگىرانەمىكە مەبەستە قەبۋون دەپىت بۇ كۆمپىوتەرمە، ۋەردىگىرانەمە بەزىچىرۋە پەراستى دىت، ھىچ بىزار كىردن پان نوسىنەۋەمىكى پىۋىست نەيە، جگە لەمۇ ئەم شىۋازە گونچاۋە، نەبەردەمۇ (شەرىكە) كان كەبەندى ئەم شىۋازەدا دەجىن لەۋەردىگىرانى مىكانىكىدا ئەۋە كەندەستە رەنمايەمەكان ۋە دەستە راگەمانەنەكان بەرەم دەمىنەرتە، پان ئەمۇ تىكىستانە ۋەردىگىرانەمە پان مەبەستە، دەۋانەت تەمەكوم لەۋ تىكىستانەدا بىكەت بەيەخشىنى زانىپارى بەندەنەمەكان، شىۋازەتە ھەيە بۇ نوسىنى پىشۋە، بىر تەيە نەيەخشىنى تىكىستە بىنەرتەمەگە بەنۋوسەرتە بۇ ئەۋە تىكىستەمە پەو زامانە داپىرەت كە كۆمپىوتەرمە لىپىدىمەكەت، نىنجا تىكىستە راستەمە نەرتە كۆمپىوتەرمە بۇ ۋەردىگىرانى، ۋەك ئاشكارە ئەم شىۋازە زۇر نەزۇكە، لەبەردەمۇ ئەمۇ كاتەمى لەنداپشتەنەۋى تىكىستەمە بەپىرۋى دەپەن، دىمەرت كە لەۋەردىگىرانى راستەۋخۇ پان ۋەردىگىرانى بەشەرىدا بەشەرى بەرىن.

ۋەردىگىرانى دايەلۈكى (interactive)

شىۋازى سىيەم ھەنۋەكە لەمەكەك لەمەندە زانراۋمىكاندا نەبىنەنمە، شىۋازى سىيەم كە بەدايەلۈكى ناۋەردىت، ناۋ بەناۋىش بەۋەردىگىرانى مىكانىكى بەپارىدىمى مەۋف ناۋەردىتە دەپىنەن كەۋەردىگىر بۇ كۆمپىوتەرمە دادەنىشەت ۋە شاشەپەك لەپىشىۋەمەمەت، پان بىنچاۋدىزى كارو تەختى چاھەمەنەمەكە، ۋەردىگىرانەمە رىستە تەۋاۋ دەپىت، بەشۋىك لەتەكىستە بىنەرتەمەگە دەندەخت، لەگەن بەرامبەرمەكى لەۋەردىگىرانەمەدا، ھەم شىتەك بوۋە نىشكەل نەكۆمپىوتەرمەدا، پان ئەمۇ ۋەردىگىر چاۋدىزى كىردارى ۋەردىگىرانەمە

WT

چاندنى ناوچە بەردەلانىيەكان

بەرۋوۋەكى بايەف (Wild Almond)

لەناوچەى سلىمانى

جمیل جلال

پروفیسوری یاریدەدر/ زانکۆی سلەیمانى

نەگەر بېتە. چاۋنك بەرۋوۋەرى ئەو زەمىنەى كە بۇ كشتوكال دىشىن ئەو زەمىنەش كە بۇ كشتو كال و چاندن ناشىن بىخىنىن دىمىنىن بۇشايەكى ھىجگار گەرە لەنىۋانىاندا ھەمە وەك لەخستەى ژمارە (۱)دا، دەرەمكەۋىت. خستەى ژمارە (۱) كۆى زەمى بەراۋ دىمە شىياۋ نەشىياۋ بۇ چاندن لەناوچەى سلىمانىدا. لەخستەى ژمارە (۱)مە بۇمان دەرەمكەۋىت كە روۋبەرى ئەو زەمىنەى كە بۇ چاندن ناشىن دوو ئەومندەى كۆى ئەو زەمىنەى كە بەراۋن دىمەن دىمكەنە باخدارى. كەۋاتە دىمىت ھەۋن بىرەت روۋمكى لەبارو گونجاۋ بىدۇزىتەۋە بۇ چاندنى ئەو روۋبەرە گەرەمە لەكاتىكا ئەو روۋبەرە سەرچاۋى سەرمكى ئاۋى كانىۋ كارىزو ژنر

ناوچە	كۆى كشتى زەمى كشتوكال		زەمى باخدارى	كۆى كشتى زەمى لەشياۋ بۇ چاندن
	بەراۋ	دىمە		
قەزائ مەلىمەت	۷۱۳۸۸	۲۰۹۸۳	۱۵۲۹۳	۸۶۷۲۷۸
قەزائ دوكان	۲۶۲۷۵	۱۵۶۱۸۰	۱۸۱۱۶۵	۳۶۲۰۳۵
قەزائ دەرەمكەۋىت	۱۲۷	۱۲۵۶۲	۷۰	۶۱۸۵۵
قەزائ رانەۋ بىتۋاتە	۱۹۱۸۵	۹۲۰۷۱	۲۶۰	۲۱۳۶۲۳
قەزائ پىشەر	۱۲۰۰۲	۶۸۵۱۲	۱۸۳۲	۱۲۰۷۸۹
ھەلە بچە	۱۵۴۲۵۶	۲۲۵۹۸۲	۲۲۰۷۵	۶۳۱۷۰۱
كۆى كشتى	۳۱۲۸۷۲	۹۶۶۱۴۲	۸۸۶۹۴	۲۲۵۷۲۹۱

دمخوات، بۇيە بلأوبوونو زيانگړنې جۇرى پەگم لهوانه به باشتر بېت له بهر نه وې ناژل دواي گهورېوونې ناتوانې چې تر زيانې لږ بدلت. جۇرى دووهم كه شپوې دموونې همېه چمنلېن جۇرى همېه لهوانهش،

Amygdalus arabica
Amygdalus spartioides

روومي بايډه چنلېن گړنگې نابوري هېه لهوانهش ۱-

۱- بهرمكې (ناوكمكې) كه له ۲۸٪ دمككې دمېتېه ناوك سرحاومېكې خۇراكي گړنگه بۇ مرؤف دواي خۇشكرنې بېناوې گهرم يان ناوو خوئ بۇ ماوې چمند روؤنك مائده تالسهكانې دمروات ومېنرخنكي بهرز له بازارپا دمرواشرنې.

۲- رېژمېكې زۇر بهرز لهروئې تياپاېه كه نزيكه بهرېژو رۇن لهناوكې بادهما شمويش كه برېتېه له ۲۲.۷۱٪ لكاتېنكا لهناوكې بادهما دماكته ۵۰٪ ومه قهيسېدا ۲۵.۲۱٪ و قۇخ ۲۹.۲۵٪ و هلولو ۲۵.۸۰٪.

۳- رېژمېكې گونجاو له پرؤتينې تياپاېه ۲۲.۲۸٪ كه زۇر زياتره له پرؤتينې قهيسې و قۇخ، هلولو و بادهما كه له ۲۱.۵٪ پرؤتينې تياپاېه ومكمتېن رېژمې لكاربوېهرمېت، تياپاېه كه زۇر دمشېت بۇ نمو كسانهې نهخۇشې شهكرميان همېه. خشتهې ژماره (۲) همندئ لمېنك هاتووو گړنگهكانې چمقالو، هلولو، قۇخ و قهيسې روون نمكتموه.

جوري دمكې	رۇن	پرؤتين	كلربوهيدرات
ميوه		%	
قهيسې	۲۵.۲۱	۱۰.۸۸	۵۹.۰۲
قۇخ	۲۹.۲۵	۲۲.۶۲	۴۰.۹۱
هلولو	۲۵.۸۰	۲۶.۲۵	۲۱.۷۹
چمقالو	۴۲.۷۱	۲۲.۲۸	۴.۸۲

دوو نرېه له دواړو ژندا نمگمر گړنگې بېرېت به بايډه بېتېه رووميكې رۇنې بۇ پېشمازي يان پزېشكي يان بۇ خوارېن به كار بېت



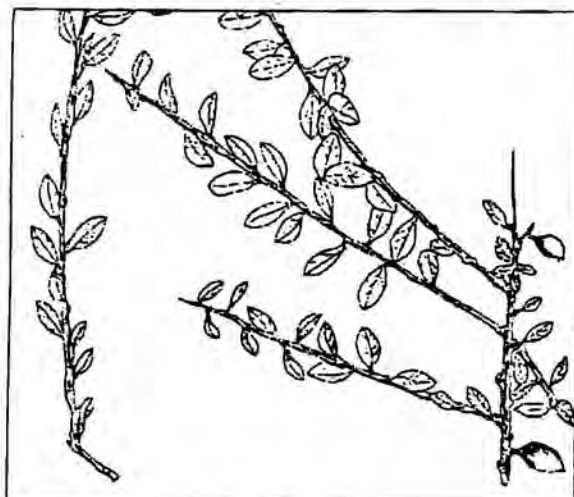
زمو ناوچهكېه بۇيە پېويسته كه نمو رووبهره بهر دلاڼه و وشكانه بچېنرېن و به چوئې نه مېننموه همرومكو دملېن شاخېكي دارستاناوي ماناي بوئي رووباريكه بۇ ناوچهكه.

نمو روومكانهې كه بۇ چانلن له ناوچه بهر دلاڼه كانو وشكهكاندا دشين زۇر لهوانهش:

بايډه، زي، بهرو، ترش، ميو، همرم، بادهمې تال، گويز، بهلاؤك، جۇرمكانې گومو... هتد

لهم باسمدا تمنا باسې بايډه دمكېن كه به نينگلېزي پسي نموتريت Wild Almond و بمعمرمې (الباسوك) و دمگمېتموه بۇ جۇرى بادهمې كيو، (Amygdalus L.).

رووميكې بايډه بهرمكې پسي دموتريت چمقالو ومېهگوپري ناوچه جياحيكانې كوردستان ناوي جياوازي همېه، رووميكې بايډه رووميكې كيوپلهې همېشه سموزه له زوړپهې شوپنه بهر دلاڼه كانو ومكمنو، شينكو، تاويره لانو، سوركمهكان بېسروشتي همېه ومېشپوې گشتې له دامپنهكانې دارستانې بهر دلاڼه. سرحاوه نېستېهكان ناوازه بېبوونې دمكمن بېزوري له ناوچه جياحيكانې ناخي زاگروئس لكورنستانې شيرانو توركيوا و عتراق و هرومها بېلېنان و سوريا بېشپوې گشتې دوو جۇرى سمرمكې له بايډه همېه جۇريكيان بېشپوې دار ياخود شپوې دارومر دمگري و تا ۵۰ زياترېش بهرز دمېتېه، نمو جۇره له ناوچهې هموراماندا دمېنرېت ومناوو نېستېهكې Amygdalus orientalis و، بهرېكي زۇر دمگريت بهلام سمرمكې ورتېره له جۇرمكانې تر وكم Amygdalus arabica و كه ترميان سريژ به توبه ل دمردمكات. همندئ جار له شوپنې گونجاودا سرحاويكه گهوره دمېت كه همندئ كمس وادمانن بادهمې ناساېه وته Amygdalus communis L. بهلام لمېر نموې بهري نمو جۇره چمقاله تفته بېناسانې جيا دمگريتموه له بادهمې ناساېو، حكه له بچوكي گهلاكانې و بهرمكې. جۇرى دووهم له بايډه شپوې حومونې ومردمگريت تا ۲۰۵ بهرز دمېتېه و لسمر خاكهوه به گوپري نمو شوپنهې تياپا روواوه، دنكې نمو جۇره زۇر له جۇري پەگم گهورتره همندئ جار دمكاته قېبارې هلماتيكي شوشه. لكاتې كمې تانفدا، ناژل بېتابېهتي بزن پهلاماري نمو رووميكه دمكاتو بهرمكې



سەرچاومكان:

للحاصلين الزنتية. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الموصل

۱۰۔ لنگھل نہو ھم وو گرنگیہی رووہکی بابھندا نہم رووہکے



بىرۈكەيەدە كە بەمىشكىدا دېت-بەسەر كەسانى جواردمورىدا جىيەجىرى بىكات، ھەندى جارىش زۇر پىكەمىن و رەخەگرتى توند و گالتە پى كىردىن بەكەسانى جواردمورى بەمى ھىچ شەرم كىرنىك دەپتە بارىكى دىكەى دەرونى كەسەكە، دەتوانىن ئەم جۇرەى خەمۇكىش بە نەخۇشى "مانيا" دابىتىن.

۱- خەمۇكى كارتىكىرى "الكاپە القاعلىيە":

ئەم جۇرەيان لەخەمۇكى بەھۇى بارە نالەبارمىكانى كۆمەلەيتىمەوە توشى كەسەتتى دەپتە پاش ھەلۋىستىكى نالەبار كەبەسەر دەرونىدا دېت و نەویش بەھۇى سەرنەكمەوتنى لەكارو كىردەموى كە بەدەستى بەمەدىيە.

۱- زان و كچان لەقۇناغى مېردەمىنالى و ھەرمەكارىدا زىاتەر دوچارى ئەم جۇرە خەمۇكىيە دەپن نەویش بەھۇى سەرنەكمەوتنىان لە خۇشەويستىدا ياخود بەھۇى رىگەرە كۆمەلەيتىمەكان كە لەبەردەم غەرىزە سىكسىمەكاندا دەمەستەتت. ھەروەھا لەناو كۆمەلى سەرمەپەندارىدا بەھۇى ئەم جىياوازى و مەلەننى جىيايەستىو ئاپىيۇلۇياو كە ھەيمو لەمپانەى ئەم مەلەنلەنمەوە جىيى ئىر دەست توشى ئەم جۇرە خەمۇكىيە دەپتە.

خۇ ئەگەر كۆمەل لەجەنگا بوو، ئەم بىگومان بەھۇى ئەموى كە جەنگ بەگىكە لە ھۆكارە مالىوئىرەكەمەكان و داتەمپىنى بارى ئابوورى ئەم خەلگىش توشى پەشئوى دەرونى دەكات، جا ئاپا ئىتەر جەنگ بېت لەگەل دۇمەلدا ياخود جەنگى ناوخۇشى بېت.

زانا دەرونىزاناكان دەريان خستەو كە جەنگامەر لەناو جەنگىو بەگە سەربازىيەكاندا زۇر ترسناكە توشى ئەم جۇرە پەشئوىيە دەرونىيە بېت بۇيە "دباغ" لەم بارمەمەوە رەنى كىردەتەمەو كە ھىلاكى و خەمۇكى لەھۇكارانەن كە دەپنە ھۇى نابەزىنى وە "الروح اللعوبىيە" لەكاتى جەنگدا كەسەربازو خەلگى تەدەكەمەن.

شەركەر كە توشى خەمۇكى بوو باوهرى بەخۇى نامىنى و ھەمەيشە ترس دى دەگىر و لەقەسەگەردىدا كز دەپتە و ھەروەھا كارمەكانىش جىيەجىن ناكات وشتىشى لەبەردەمچىتەمەو، ئەگەر خەمۇكى زۇر كارىگەر بوو ئەم توشى ھىستىيا دەپتە.

ئەم خەمۇكىيە لەناو سوپادا دەگەرتەمەو بۇ دوو ھۇ:

- ھۆكار سەرمەكەمەكان: ەك كەم و كورى بۇمەوھى و تىك جەنى بارى كۆمەلەيتى.

- ھۆكارە پارمەتى دەرمەكان، ئەمەيش ئەم ھۆكارانەن كەبارمەتى خىراپەكەمەوتنى خەمۇكى دەمەن ەك خراپى بارى ئابوورى ھەلەمەنى دەرونى كارساتى كتوپەر.

ياخود دەتوانىن پلىن ھۆكارمەكان دەگىر پەسى بەشەوە:

- ھۆكارى بايۇلۇكى: ھۆكارى گپانى يا كەم و كورى بۇمەوھى

- ھۆكارى دەرونى: بەمەوستە بە گەشەى دەرونىيەمەو بەتەپمەتى لەقۇناغى مەنالىدا.

- ھۆكارى ئىنگەى: بىرتەپە لەوکارەى كەلەزىنگەى جەنگامەرمەمەو سەرهەلەمەن ەك ھاكتەرى رۇشەنپىرى شارستانى تىكەجەنى بارى خىزان لەناو كۆمەلدا.

ھۆكارمەكانى خەمۇكى:

ئەم ھۆكارانەى كە دەپنە ھۇى خەمۇكى ئەمەلەن:

۱- بۇمەو: Heredity

خەمۇكى بەشئوى بۇمەوھى دەگەرتەمەو بۇ جىيىكى زال كەلە باوانمەو بۇى مەوتەمەو، نەخۇش كۆمەلەك نىشانەى جىياوازى تىدا دەرمەكەمەو ەك لاوازى و ساردو سېرى لەمەلەس و كەمەو، نە بونى خۇشەويستى بەرمەبەر كەسانى جواردمورى جۇنكە ئەم ھەست بەمەوېنى خۇشەويستى جواردمورى ناكات ھەم ئەمەش واپى دەكات كە زۇر ئارمەزى گىران بىكات ئەمەش ەك رىگە جارىمەك بۇ دەرباز بون لەم تەنگو جەلەمە دەرونىيە.

ھەست كىردىن بەگومان والە نەخۇش دەكات كە توشى دەوانىيەت بېت، لەمەنەشە زۇرجار ئەم گومانە بەگازاندەمە گەلى دەرىپەت، جۇنكە ئەم و ھەست دەكات كە بەتەمەن خولقاوە بۇكۆمەلەك نەخۇش. ئەگەر مى لە باوانمەو خەمۇكى بۇمەوھە ئەم توشى نارىكى دەپتە لە سورى مانگەنەمەو لە تىرىشدا ئارمەزووى سىكسى كەم دەپتەمەو.

رەزى خەمۇكى بەھۇى بۇمەوھە لەجىيەلەنا ۲۲ بەلام لە نىو خەم و كەس و كارى خەمۇكىا رەزەكەى دىگۇرەت بۇ ۱۱، كەجى لەنئىوان خۇشك و بىرلەكى خەمۇكىا ئەم رەزەمە بەمەز دەپتەمەو بۇ ۲۲ و لە مەنالى جەمكىشدا ۹۵، بەلام تاكو ئىستا رىگەى بلاو بونەمەو خەمۇكى بە شىمە بۇمەو نەزائەو.

۲- پىكەتەنى لەش Physical Constitution

ئەم كەسانەى كە پىك ھاتوى لەشيان لەجۇرى قەلەمكورتە بالا Pyking زىاتەر دوچارى خەمۇكى دەپن ەك لەكەسانى ترا، ئەم جۇرە پىكەتەنى لەشەش بەمەو جىيادەمچىتەمەو كە پەلەمەكانى قاج و دەست كورتەن و بۇشەبى سىكشىان گەمەرىيە، ئەمە جگەلەمەو كە دەم و جاپوش شىمەمەكى خرومەرمەگىرەت.

۲- كەسەتتى Personality

جىيادەنەمەو كەسەتتى لەم ناستەمە دەستنىشان دەگىرەت، كەگۇرەنى خىرا دېت بە سەر دەرونى مەقۇلدا لەخۇشەمەو بۇ خەفەت بەمەچەمەو Cyclothymic لەمەمەن كاتدا ھەلەسانى كەس بەمەركە كۆمەلەيتەمەكان ەك جاكەمەردەن ەمەلەن بۇ تىكەلەوېونى خەك

ھۆرمەتكە ئىگە ئەللى زىيان ئەمبارى
سۈرى مانگانە - مەنئال بىۋىن و
شەرداندا ھەروھە ئەمبارى تەمىنى
ئائىمىنى "سەن ئىياس".

ھەرخى پالە پەستۇ
كۆمەلەپتىمەن ئەمبارى ۋە كىرەپە
بالادەستى نىر زىيارەتتە ئەمى و
ئەمىش ۋەمىگەپتەمە كە دەرونى
زىيان توشى پەشتىۋى و ئائىراسى
بىكەت چۈنكە بىمەرى بۇچۇنى
"فرۇد" ھاتتەمىسى سىستىمى
نىر لە كۆمەلدا تەمنا بۇ ئابوۋرى
ئەمىگەپتەمە بىلەنكە تۈخۇم
"جىن" پەش ھۆمىكى كەپتەمى
ئەم بالادەستى، بەلەم زۇرچار لە
سىستىمى بالادەستى نىر "باۋك
سالارەتتە" ھەمىكە رۈالەمى ۋەك
سەمىلە رىش رۈلى گەۋرە دەپىن
لەمىرە، لەرونىگە دەرونىگە
"كەپتەمى" گەمى دۈۋە بەچەمىكى
لۈۋىگەمى لەمە "Orgasms"،
نىرۈمى ھەردۈكىيان بە گەپتەمى
بەم لۈۋىگەمى زىيارە ئەمىدا كەمىرە
ھەم بۇيە بەردەۋام ئەمىۋى
بەگەپتەمى بەم لۈۋىگەمى دەپتە
ھۆمى تىكچۇنى دەرونى خەمىۋىكى
بىمەرى بۇچۇنى "ئەلەم"،
بالادەستى پىۋا ھەستى گەمى ۋنى
كەم كەپتەمە، ھەم ئەمىش ۋا
لەمۇ دەمەت پەرى سەپكەلۈۋى
خەپ دەپتەمى ئەمەل



دوبارەمىۋىگەمى گەمى ھەست بەگەمى دەخۇلەتتە پەشتىۋىمىكى
دەرونى.

۴-قۇناغەمىنى تەمىن Age

خەمىۋىكى لە قۇناغەمىگەمى بۇ قۇناغەمىگەمى تەمىن دەگەپتەمى،
قۇناغەمىگەمى گەمى لە زىيان مەۋلەمى بىرەتتە لە جۈۋر قۇناغەمى "قۇناغەمى
مەنئالى - قۇناغەمى ھەمىزەمى - قۇناغەمى ئاۋمەستى تەمىن - قۇناغەمى

ۋەخۇشەۋىستى زىيان ۋەمەۋىمە، بۇيە ۋەمەۋىمە ھەم بارىك لەم بارانە
ۋەمى لى دەمەت كە كەمەكە توشى خەمىۋىكى پەت.

۴-جۈۋر تۈخۇم Sex

دەتۋانەمى بىلەن خەمىۋىكى بىرۈكى بارى دەرونى مى زىيارە دەگەپتەمى
ۋەك لە نىر، ئەمىش بىرەتتە ۱۰۲، ئەم رەزەمە لەروۋى
فەسەۋىۋىگەمى بۇ پەك ھۆ دەگەپتەمە كە ئەمىش كاتى گۇۋانى

بۇيە ئەمىش والە دايك دەمكات توشى خەمۇكى بېيت، جا باشترىن چارسەرىش بۇنەموى پېش رودا خەمۇكى سەرھەلنەدات، پېتويستە كەسكىكى دىلسۆزۈ نىزىك نامۇزگارى وردى رۇلى دايكايەتى و پەرومىدەكرىنى بگات.

دايىكىكى كوردەمورى خۇمان بەم شېۋىيە ياسى ھەستى دايكايەتى خۇى بۇ كىردم دواى مىندال بون "ل. غ.":

لەگەل لەدايك بونى مىندالى يەكەم ھەستىم كىرد كە بەشېك لە گيانىيان لى بىردوم و لېم دەستېن، لەدواى يەكەم لەدايك بون ھېچ دايكىك نىيە ھەستى دايكايەتى لەدەرونىدا بېجەسپىن، تىكايە ھەلە تىنەگەن مەبەستىم سۆزى "خۇشەۋىستى" نىيە چۈنكە ھەر لەگەل لەدايك بونى مىندالەكە يەكەم پىرسپارى دايك ئەۋمىيە كە نايە مىندالەكەم تەۋاۋە، ھېچ كەم و كۆرى نىيە.

ئەم نەخۇشە دەرونىيە كە توشى دايكان دەپىت لەدواى مىندال بون يەككىكە لە ئالۇزترىن و گرانترىن گىروگىرتەكانى پىزىشكى نوئ چۈنكە لەگەل ئەۋمى لەروانگە نايەپالىستانەۋە بىروانىيە لەدايك بونى مىندال و ھەست بە خۇشى بگات كەچى بە پىنچەۋانەۋە.

۲. ھاملىتون پىزىشكى دەرونى دەريارى خەمۇكى دەلىت:

۱) لەدايكان توشى ھالەتتىكى دەرونى تونلوتىز دەپن كە ترسناك بېيت، ئەم ھالەتەش دواى ۲-۷ رۇز دواى لەدايك بونى مىندالەكە دەرمەكەۋى لەۋكاتەنەپە كە نىشانەكانى ۋەك گومانكرىن لەخۇى بى ئەۋمى جۋاردەۋرى ھېچ تۆمەتن بىخەنە پالى، بۇيە ناتۋانى بابەند بېت بىقسەكانى خۇيەۋمە ھەر ئەم بارىش واى لىدەمكات كە ئانارامى يەدەرونىدا تىپەر دەپىت و كاردانەۋەكەشى بەخەۋىيىن "احلام" كۆتايى دېت، زۆرىيە زۆرى كاردانەۋەكانىش بەخەقىقەت تى دەمكات.

ھەننىك لە پىزىشكە فسىيۇلۇزىيەكان كە پەيۋەندىان بە پىزىشكى دەرونىيەۋە ھەيە، بۇيان رون بۆتەۋە كۆمەل نەخۇشى فسىيۇلۇزى ئەبېتە ھۇى دروست بونى خەمۇكى ۋەك "نەخۇشى ھەلامەت (ئىنفلۇنزا)، زەردۋىي نەخۇشى پاركنسون Pankin Son's Disease، ھەرومەلەكاتى بىرىندار بونى سەرو ۋەرمەمى مېشك و پەقبونى خۇيەن يەرمەكان".

۸-ھۇكارى كۆمەلەيەتلى Social Factors

دەتۋانىن ئەم ھۇكەرە بەكۆمەلەك نەخۇشى دەرونى دىكەۋە بېبەستىنەۋە كە ئەۋىش بەھۇى ھۇكارى كۆمەلەپەتەيەۋە توشى دەپن باشترىن ئەۋەنەشمان گۆشەگىرىۋ دورگەۋتەۋە لە كۆمەل، ئەم زىانە سەختەكى كە مەۋلەكانى تىكەۋتەۋە ئەم مەملەتلىش كە كەسەكانى تى كەۋتە مەۋل توشى چەندەھا كېشەمى سەرلېشىۋان دەمكات چۈنكە ئەۋىش لە ئەنجامى ئەمبۈنى ھىۋاۋ ئاماتجى تۈپتەك بەرمەبەر تۈپتەك

د. ۋلىم نورماند يەككىكە لە پەروفسۇرەكانى زانكۆى پىزىشكى تەنپۇيۇرك لە ئەنجامى زىجىرەيك لېكۆلېنەۋە كە تەمەنى ئەم زىانەى نېكۆلېنەۋەى لەسەر كىردن ۲۰۱۶ سال بون، كۆمەل زانپارى دەست كەۋت،

دواى مىندال بونى	ژىنانى توش بۇ بە نەخۇشى خەمۇكى
يەكەم	۶۵۱
دوۋەم	۶۴۶
سەيەم	۶۲۸

تېپىنى دەكرىت كە لەدواى لەدايك بونى مىندالى يەكەم ۶۵۴ ژىنەكان توشى خەمۇكى بون، ئەم رېژىمەش لەدواى مىندالى دوۋەم سەيەم دابەرو كەم بون چوۋ.

ئەم خەمۇكىيە ترسىكى ئەۋتۇى لى ناكىر چۈنكە ھەستىكرىنىكى سىروشتىيەۋە خەم داكرىتى دايكەكەش دەگەرپتەۋە بۇ ھىلاكى جەسەدى كە ئەمىش لە رۇزىكەۋە بۇ شەش رۇز دەخايەنىۋە پاشانىش خۇيەخۇى "تلقانى" نامىنى و چاك دەپتەۋە.

دەتۋانىن بىلېن ۹۹% ھالەتەكان خەمۇكى لەدواى مىندال بون بەبىن چارسەر چاك دەپىت، ۶۱% ھالەتەش توشى تىك چۈنى دەرونى دەپىت، كە ئەمىش لەكوردەۋارى لاي خۇمان ۋا دېنە پېش كە "چۈكە دەستى ن ۋەشانەۋە".

د. غاروبىز لەزانكۆى پىزىشكى "اندېانا" سەبارەت يەھۇيەكانى خەمۇكى دواى مىندال بون دەلىت: "چۈنكە دايك لەپېش مىندال بوندا كۆمەلەك گۇران بىسەر جەستەيدا نەھاتەۋە، بۇيە دواى مىندال بون ھەست بە ئازارى جەستەي دەمكات ئەمىش شان بەشانى ئەۋمى كە مەمەكانى پى دەپن لەش و ناپىكى لەكارى مەيزەلدان و رېخۇلەكانىش ھەمۋى ھۇكارن بۇ ئەم بارە ناپەجەتە.

بەلام زۆرىيە زانا دەرونىيەكان ئەم ھالەتە دەگەرپتەۋە بۇ ئەم زىنگەيە كە دايكەكە تى كەۋتە ھەر لەۋكاتەۋە كە دايك دەرونى يەنگى خۋاردوۋە ناپەجەتى س ك پىرەكەيەتى تامندال بون و پاشانىش ئەم مەندوبونە دەرونى و جەسەدىيە كە دايك دواى مىندال بون ھەستى پىنەمكات.

ھەندىك دايك لەگەل يەكەم ھاۋار پاخود قىزى مىندالى بۇبەرمياندا ئانارامەكى توند دەرونىان دەمەۋىن، ۋەكو ۋەمان ئەمىش ئەم دايكانەن كە مىندالى يەكەمىيان لەدايك دەپى، بەھۇى تەمبۈنى ھەستى دايكايەتى و سەرمتاي يەكەم تاقى كىردەۋە دەگەرپتەۋە ئەزىانى دايكايەتىدا.

ھەست بەون بونىكى بۇشاي لە لەشى خۇى دەمكات، لە ئەنجامى ئەۋەنەى سەرمەكە ياسمان كىرد ئەۋەست پىكرىنە ئەنجامىكى كاردانەۋەى نېگەتەفانەى دەپىت بۇسەر رەۋشتى "سلوك" مىندالەكە،

بىچەمىتەمۇ، چۈنكى ھىلاكىيەگە ۋاي ئى دىكات لەشى كۆپ بىكاتو بىچەمىتەمۇ.

دەرىزىنە جىياچىكان لەسەردەم و جاۋى بەدى ناكىرت، ھەمىشە دەم و جاۋى تىروانىنىكى تۈپە بىناپانە (عبوس) پىتوە دىبارە بۇيە جولى ماسولەكەنى دەم و جاۋ و برژانەكەنى سىست دەپىت و كەم دەپىتەمۇ Bliuking.

2- نىشانە ھۇش يەكەن "نەنىيە" Mental Symptoms

ھىۋاشى "خاۋى" لەمىر كىرەنمۇ Retardation of Thinking خەمۇك سۈرى بىر كىرەنمۇ تەسك دار دەپىتە تەنھا باسەكەن لەمەك تەمۇرى بازىنى داخراۋا دەسۈرپتەمۇ ھەمىشەش ئەۋە دەپىتە بەتەمۇرى باسەكەن لەمەك تەمۇكەسى كەلەكەن دەپىتە، ھەمەشەش ۋاي ئى دىكات كەمىشكى شىۋو پاخود پەپەۋست بىت بەپەسەكەۋە Poor Concentration بۇيە ۋەردىنى "تىركىز" لەسەر باسە جىياچىكان كەم دەپىتەمۇ.

- زان بۈنى ئايلىدى خۇكۇشت

ئەپىت بەپەكەك لەكارە تەسناكەكە خەمۇك بەتەپەشە لە ھەمەزكاردا، ئەمىش دەگەپتەمۇ بۇ تەمۇ كە ھەمىشە گازانە لە خۇي بىكات بەرامبەر بەم ھەلەنە كە لەمەستىدا نەمىرەن "رۈى نەداۋن"، بۇيە دىكە كىرەن خۇي بە خۇكۇشت لەقەلم دەمەت.

- كەم خەمۇ ئىدارەمەكى تەكە دەپىتە لە خەمۇك جارى ۋاھمە تەبەپانى نىزىكە شەش جار خەبەرى دەپىتەمۇ بىن تەمۇ خۇش بىزانى بىر لەمى دىكاتەمۇ، ھەندى جارەش خەمۇزان ئەپىتە ئىدارەمەكى تەلەي خەمۇك و ئەۋىش تەنھا بۇ بىر تەسكى دەگەپتەمۇ. زانكۇ كاليفۇرنىا چەند لىكۆلنەمەمەكى دەرىزە پەپەۋستى نىۋان خەمۇكى لەمەك خەمۇدا نەمەمەۋە، كەپشە ئەم دەنەمەمە كە ئەمەر ھاتو مەۋلىكى ئاساى بۇمەمەمەكى دىبارى كراۋ نەخەمۇ ئەمە كارىكى سەلبى دىكاتە سەر ئەم مەۋلەۋ دىنەي لەلەنەمەنەت.

ئارەۋەتەمەكى خەۋەردەن دەپىتە نىشانە دىكە خەمۇك بۇيە كىشى لەدەپەزىنە دەپىتە ھەر ئەمەش ۋادەكە كە بىرى خەۋەدەپىتەمۇ جولى كەم دەپىتە و بىن ھىز دەپىتە.

كەم پەۋەمە پالەمەزەنەكە

گومان دەپىتە پەكەك لەكارەنەمە سەلبەكەنى خەمۇك چۈنكى ئەم بەتەسناكەن نىشانە نەدەپتە خەمۇك ۋاھمەست دىكات كە تۈشى چەندەمە نەخۇش ۋەك شىپەنە - كىرەنى رىخۇلە پاخود چەندەمە نەخۇش و دەردى دىكە كە ھىشا نەۋزەۋەتەمۇ.

گۇپانى خەمۇكى بۇ نەخۇش

ئەمەش لەۋكەتەمە رەدەمە كە خەمۇك لەجۇرى خەمۇكى جوت جەمەسەرە (Bipolar).

پاخود كۆمەلەك بەرامبەر كۆمەلەك تەر، بەمەر ھال بىت ناتوانىن لىرەدا دىزە بەم باسە بىمەن چۈنكى دەردەمەۋەتەمۇ لەبەتەكەمەن بەلام دەپىتە ئەۋە لەمەد نەكەن كە پەپەۋستى بە ئىپانى مەدى كۆمەلەمەمە.

4- دەرمەن Drugs

پاش ئەۋەكە مەۋى تۈشى نەخۇشەمەكى فەپەۋستى بىت ئەمە بەكارەنەنەمەن بۇ چاك بۈنەمە پەكەم ھەنگەۋەمەنى بەلام زۇر جار بەمەكارەنەنەنە بۇمەۋەمەكى دەردەپتە لەمەندەك لەمە دەرمەنەنە تەپىتە ھۇي خەمۇكى بەم جۇرەش لە خەمۇكى دەپىتە "خەمۇكى كەپمەۋى" ئەم دەرمەنەنەش ئەم جۇرەنەنە كە ئەپە سەر ھەلەنە نەخۇشەمە "سەپەسەل Serpasil - مەشەپەل مەپە Methyle Dopa دەرمەنى دۇ مەنل بۈۋەن بەتەپەشە ئەمەنى رەزەمەكى زۇر لە پەۋەستەۋەنە تەپە - كۆرەپتەۋەن ئى دەرمەنەۋەمەكى جەمە نارتەن Artene كە دۇ يارەنەۋە Anti-Parkinson.

10- پەپەۋستى پەۋەمەمەنى Biochemical Theory

ھەر تەكچەۋەك لەمەرى نەپەكى كەمە لەسەرىپە ھەندەك ھۇمەۋەن ئەمەزەم رەپەست، ئەۋەش ۋەك "تەمەنەلەن - نەۋەرەنەلەن - سەۋەنەن"، كە ئەپىتە ھۇي كەم بۈنى پەپەپەمەكى (تەكەن) لەخەمەكەنى مەشەكە.

ھەر ئەم پەۋەۋەشە كەپەۋەشە چارەسەرەكەنى دۇمەكەنى خەمۇكىيە.

نىشانەكەنى خەمۇكى؛

1- نىشانە ھەلەۋەنەكەنى

لىرەدا خەمۇكى ھەست كىرەنە بە خەمۇكى قولى بەپە بۈنى ھۇكارەكى رەستەۋەكە ھۇي ئەم بىن ئارام و خەمە بۇ بەگەپتەمۇ، ۋە بەمەشەكە لەسەردەم و جاۋى نىشانەمە دەردەمەۋە، جەلەمەۋە كە تىروانىنىكى بىزارەنەمە بىن ھىۋا ھەپە، ھەر دۈۋ گۇشە دىمە بەمە خەۋار رەستە ۋەردەمەۋە پەكەك لەمە نىشانە ھەلەۋەنە پەنە تەر كە خەمۇكى بى دەنەسەۋەتەمۇ

كەلەكەنى رۇۋا بارى دەۋەنى باشە ۋەك لە شەۋە، رەكەشەنە دەمەسەپتەۋە بەلام ۋەردەمە بەمە خۇرەۋەۋەۋەن ئەۋەش ئارامە لەمەشەكە ئاۋادەپتەۋە خەمۇكى تەنەدەپتە بۇيە بەم بارەش دەۋەتە "گۇپانى رۇۋا پەپەستە كىرەن بە خەمۇكى

نىشانە جەسەدەپەكەنى Body Symptoms

ھىۋاشى لەجولى گۇشتىدا

سەمەپە ئەۋەكە جولى لەش بەشەۋەمەكى گۇشتى ۋەردەمە بەمە سەستى دەۋەتە، لەمەك ئەمەشەنە ھەستەنە بەمەر كارەك لەۋەنە رۇۋەنەدا ھىلاكى بەسەرىنە زان دەپىتە و زۇرى بۇ نەتە تا بەمە ۋە

راھاتىن "الادمان"

خەمۇكى دەپتە ھۆى راھاتىن لەسەر خا ۋارنەھەى كەھول و خوارنەھە سېرگەرەكان، لەنەنجامى لىكۆلېز، ۋەھەك لەۋلاتە پەكگرتۋەكانى ئەمەرىكا دەرى خستە كە نەزىكەى پەك مەيۇن كەسى. ئەمەرىكى كە توشى خەمۇكى بون راھاتون لەسەر خوارنەھەى كەھول و خوارنەھە سېرگەرەكانى ۋەك كۆكەين.

زاناكەن ئىستە لەم مەملەتتە پەدان كە ئاپا خوارنەھەى ئەلەكەھول و خوارنەھە سېرگەرەكان ئەبەنە ھۆى خەمۇكى پاخود خەمۇكى ئەبەتتە ھۆى راھاتىن لەسەر خوارنەھەى، كامەيان ھۆكەرن بۇ ئەمەى دىكەيان.

چارەسەرگەرنى خەمۇكى

ھەندەك جەر خەمۇكى تۋانەى چاگبونەھەى خۇبەخۇى "تلقانى" ھەبە بەبىن چارەسەرگەرن كەماۋەى سۈشتى بىرەتتە لە ۹-۱۸ مانگە و دۋى ئەم ماۋەى ۋەدە ۋەدە خەمۇكى لەبار دەچىت و نەشانەكانى بەسەر كەسىتتى سۈفەكەمە نامەنى.

شۈبھى چارەسەرگەرن:

ئەگەر خەمۇك خۇبەخۇى "تلقانى" بەرەمە باش بون نەزەرى ئەمەا پەنۋىستى بەچەند رەگەپەك دەپتت بۇچارەسەرگەرن:

۱- خولقانەنى زىنگەپەكى ئەمەن و لەبار بۇ خەمۇك كەنۋىتت ئەمەنگ ۋەزۋەزۋە ۋەك سەنەما، بۇبە گۇرەنى شۈبھى نەخۇشەكەمە گەشت و گۇزار پەنۋىستى ئەمەرىكى گەنگە.

۲- بەمەردى ئاگادەرى ھەلەس و كەتتەپەمەن نەمەكە ھەمەلى خۇكۇشتن بەت بۇبە پەنۋىستە نامەزە تەزىرە كۈشەندەكان لەبەرچاۋى لابەرىن ۋەى دورخەنەمە.

۳- ئەم ھۇپاتەى بىر نەخەنەمە كە توشى تەنگەزى دەرونى پاخود پەشۋى دەرونىان دەكات.

۴- بىرنى تەزەرى كارەبا بەمەا سەرى نەخۇشەا "ئەدانى كارەبا"، ئەمەش ۶-۱۲ جار، ئەم ئەدانەش دۋبارە خۇى دەنۋىتت ئەگەر پەش ئەدانەكە بۇماۋەى ۵ كاتەزەن نەنى نەخوارەپەى لەزەز چاۋەنەرى پەزىشكى پەشۋەدا.

۵- لەجۈرى خەمۇكى كارتەكەرانەمەا "الكابە التفاعلىة" شەكەرنەھەى دەرونى سۈدى زۇر زۇرە.

۶- خوارەن و خوارنەھەى دزە خەمۇكى پەكان ۋەك خوارنەھە كەھول پەكان و سېرگەرەكان ۋەكە باسەمان كەد دەپتت بەپەپى رەنەمەى پەزىشكى بىت.

۷- خوارەنى ئەم دەمرەمانەى كە پەزىشك بۇى دىارىدەكاتە دەپتت بەشۋەپەكى رەك و پەك بىت ۋەك دەمرەمانى بىن خەمەى كەلەسەرەمەى توش بونەدا خەمەزەن دەپتتە ھەمەمەا ھەندەك فەتەمەنى پەنۋىستى بەنۋىتت لەكاتە كە نەزەزى خوارەنى نامەنى.

سەرچاۋەكان:

- ۱- د. نرى حەن عەزەت-الطەب النەفى- دار القەم للتوزىع و النەش (الكۋىت) ط ۲ ۱۹۸۶.
- ۲- تالەف " د. ضەپە النەبن بېۋەب- د. سادەق دەۋە- مەرس عەباس احمەد د. عەبە عەلى" - الۋرەة والەلۋك - ۳ طبع بمطبعة جامعة للۋسل ۱۹۸۲
- ۳- جون غەبەسون مەلە تۋنەز ھەلەت عەد ۱۰۱ ۱۹۷۹
- ۴- مەمەد رەفەت قاموس الطەل الطەبى - دار مەكتەبە الھلال للطباعە والنەش ط ۱ ۱۹۸۵.
- ۵- مەجەلە الراسەل عەد ۱۰۶ ۱۹۹۰
- ۶- مەمەد رەفەت للراھقە وسن البلۋغ، دار للەرقە للطباعە والنەش - بېرۋت لېنان ط ۱ ۱۹۷۲
- ۷- د. فاخر عاقل، اۋسول علم النەفس وتطەبقاتە، دار العلم للەملەن - بېرۋت ط ۲ ۱۹۷۸
- ۸- مەخزى اللبەاغ، علم النەفس العەسكرى، مەكتەبە الۋطنىة - بىلەد ط ۱ ۱۹۸۶
- ۹- سەچمەند فرەىد القلق فى العەضارە.
- ۱۰- كامەل عاۋەن الزەبەى، علم النەفس فى مەلەن العەسكرى، الدار العربىة للمۋسوعات ط ۱ ۱۹۸۸
- ۱۱- بېراھەم كاظم العظامەى - الامراض النەفسىة عەند الاطفال و الاحداث مەاظرة فى دورە النشەطة لظەباء السەة للمرسىة ۱۹۸۴.

لۋنى دەستكەد

لەگەل بەرەمە پەش جۋەنى زانەلەا شەى تۋى دىتە ئارۋە، بۇ دەۋۋە: پەك لەم كەسەپەى كە لۋنىتەى دەستكەدى بۇ گراۋە خاقۋە (بەكى تۇسۇن) د و سالى ۱۹۹۶ بەھۋى شەرىپەنەھە لۋنى بىراۋەتەھە (د. نەزەرىال ئەنەسۇن) لەپەمەنەكەى (سۈنى بىرۇك) لۋنىتەى دىكەى بۇ دەۋست كەزە كە دەرۋەزەى ۲۲ سەمەت و ھەمەبە پەشۋەى بۇ كەسەپەى ھەستى بىن ئەكات و لەمەدەى سەكۈن دەۋست گراۋە، تەنەنەت دەۋانەى چاۋەلەكەش لەخۇ بىگەرت.

كەتەلى خەزىرە

قەلەۋى

لەتۋىزەنەۋىتەكە كەكەسەلى زانەى ئەمەرىكى دەرى كەردە تەبا ھەتۋە كە كۈمەكەى ئەمەرىكى بەدەست قەلەۋىيەھە دەتالەن قەلەلەت سالا ئە ۲۸۰ ھەزار كەس بەھۋى نەخۇشەپەكانى قەلەۋىيەھە دەمرەن، ئەمەتۋ تۋىزەنەۋەكە بە ۷ سال ئامەدە كەردەم گەفەكەنى قەلەۋى دىگەرەنەنەھە بۇ ئەمە خوارەنە خەزەكان و خەۋىن و ۋەزەش تەكەرن، تەتەبەت دىكۋەكەن، دەلەن قەلەۋى بەپەرى ئە ۲۰۰ لەكەش ئاساس زەتەرە، ۋە تۋىزەنەۋەكە دەرى خەۋە كە لە ۴۲۰ ھەتەى ھەتەۋەن و لە ۲۸ % ى ئاۋەتەن تەدەست قەلەۋىيەھە دەتالەن.

كەتەلى mbc

سارا كەمەد/

نەخشەي شارستانى و بەھەندگرتنى فەرھەنگى لۇگال

ئەندازىار: رىزگار سەئىد

دېاردى بەكارھىنان و لاسايى كىرنەھەي پىكھاتەكانى رابىردو و كارتىكى سەرسورھىنەرو شاز نىيە چونكە شارمزاى بوون لەپىشەي شەمبى كارتىكە لەنەھەمىيەكى مەمارىيەھە دىگۇنەزىرئىتەھە بۇ نەھەمىيەكى دىكە بەشىئومىيەكى رىك و بەرچاھ جگە لەھەمىيەكى جار گۇرپانكارى جۇرمىكى و زىيادەرموى تىدا دىكرىت ئەھمىيەكى لەسەر ئەھە ئاستە نۆئ و نۆئ گەرتىيەھە.

رودانى گۇرپانكارىكان لەبەرنامەي پىشكەھوتنى فۇرمو



- كۇتايى پەنجاگان و سەرمەي شەستەكانى ئەھە سەھەمىيە، ھەنگاوى ھەندىئ دىياردى جىياواز بەھەمىيەھە، ھەمچەندە ئەھە دىياردانە لەرەبەردودا گەھ مەمارسەي مەمارىيەكى كرابىت بەھەمىيەكى جىياواز بىنراھ جەھەكى پاشەھەندە مەمارىيەكان رۆلى سەرمەكان ھەبىو و لەھە پىرۇسە نەخشە سەزىيە ھەمچەھەدا. بەھەمىيەكى كەتەكەتەكە بىنەھەمىيەكى سەھەمىيەھەكى جەھەكى (تەرزى دىھەلى) كرا كە بىلى كىشەبەھە بەھەمىيەھە ئەھەندىشەي مەمارىيەكى ھەنگاھەكاندا. زۇر لەھە نوسەھەمىيەكى ئاراستەي بىنەھەمىيەكى نانى (بالەھەمىيەكى) پىش كەھە لەھەمىيەكى جىيەھەكى دىھەمىيەھە ھەك دىياردەھەكى بەرچاھ لەھەمىيەكى بوون بەھەمىيەكى (نۆئ گەرتىيە) كە ھەچ بەكگراونەھەكى مەزىيەكى لەپىشە نەھەمىيەھە. ھەم بۇيە نەھە شەھەلە ناپەھەمىيەھە بوون پىرۇسەھەكى رى خۇشكەھەكى ھەھەلەن بۇ دۆزىنەھەمىيەكى چارەھەكى كە گەھەكى بىلەت بەھەمىيەكى لەھەمىيەكى بۇ بابەھەمىيەكى مەمارىيەكى لەھەمىيەكى ئەھە ھەتە ئەھەمىيەكى جىياواز لەھەلەنى جىياواز تىكەھەكى بىكرىت. ئەھە دىياردەھەكى بوون مەھەمىيەكى راستى بۇ بىنەھەمىيەكى نانى ھەنگاھەكى ھەھەمىيەكى لۇگالى. لىرەھە گەھەكى درا بەھەمىيەكى خانوونە مەمارىيەكى دىھەمىيەكى بۇ بىنەھەمىيەكى نانى بالەھەمىيەكى نۆئ كە بەھەمىيەكى زۇر خىرا بەھەمىيەكى جىيەھەمىيەكى بىلەھەمىيەكى.

لەپىرىسىگە ئىشەنچلىك ۋە ئىشەنچلىك.

باشلىنىدىغان مەمۇرىي جەمئىيەت زۆر چىنى جىياۋزى ھەيە كە ئىشەنچلىك
تاپىلمىسىنىڭ ئىشەنچلىك خۇي دەست نىشان دىگەن.

ئىشەنچلىك پائالىيەت (كىنۇتۇنكا) باۋىرىيە ۋەيە كە (دەڭرىز شىۋىزى
دېرىن تىك بىشكىنۇت بىمەرجىك ئىشەنچلىك شىكەن ھاۋىكەت
بىت لىگەن رۇنىيەۋ نىگەنە ئاستى ۋەن بىۋەن لىشەنچۈۋىنى
ھەرىكەتلىك) ھەنۇكە ۋە لى ھاۋىۋە زۆر لىشەنچۈۋە ئىشەنچلىك
لەۋىيەلىك مەدەنىيەتلىك پەيۋەن ئىشەنچلىك بىۋەنچۈۋە ھەرىكەت
زانىشەنچە تىكەن بىمەرجىك كەرىكەت.

ئەۋە لىرەدا دەمەۋىيەت خەسەنچە تاپىلمىسى جىياۋزى بىمەنچە
خۇشەنچەنچە ۋەنچە ۋەرىگەنچە شىت بىشەنچە بىۋەنچە
بىمەنچەنچە كە بىۋەنچە بىمەنچە كۆرۈنچە ھاۋىۋە ھەرىكەنچە
شارى سەمەنچە كە دىتۋەنچە ۋەنچەنچە لى ۋەرىگەنچە لى
بىۋەنچە.



لەپىرىسىگە جىياۋزى ھاۋىۋە ۋەنچەنچە بىمەنچە بىمەنچە
دەڭرىز بىشەنچە مەنچە ھەنچە چۈنچە سىستەمى بىرە
كۆمەنچە بىمەنچە پارمەنچە ۋەنچە، كەرى كىشەنچە ۋەنچە مەنچە مەنچە
بىمەنچەنچە لىرەنچە بىشەنچە ۋەنچە ناسىنچە.

ئەۋە لىرەدا ۋەنچە مەنچە مەنچە بىۋەنچە ۋەنچە.

لەپىرىسىگە ۋەنچە ۋەنچە ۋەنچە بىمەنچە مەنچە
نادىۋەنچە بىلەنچە ۋەنچە ۋەنچە ۋەنچە ۋەنچە لىشەنچە ۋەنچە
سەمەنچە چۈنچە بىمەنچەنچە ۋەنچە.

خەنچە سەمەنچە لىرەنچە ۋەنچە (سەنچە) ۋەنچە ناسىنچە بىمەنچە
پەنچە جىۋەنچە زىتەر بىنچە ھاۋىۋەنچە بىمەنچە ناسىنچە
ناسىنچە پارمەنچە ۋەنچە بىۋەنچە ناسىنچە چىنچە بىمەنچە
تەنچە بىمەنچە (مەنچەنچە) ۋەنچە لىرەنچە ۋەنچە ۋەنچە
تەنچە بىرەنچە پارە كەمەنچە ھاۋىۋەنچە لىرەنچە لىرەنچە دىكە



پەنچەنچە بىۋەنچە جىۋەنچە شىۋەنچە ناسىنچە ھەنچە
لەپىرىسىگە بىمەنچە كەرىكەت زانچەنچە بىۋەنچە بىنچە ناسىنچە
ۋەنچە چەنچە ناسىنچە چۈنچە زۆر لىشەنچە بىۋەنچەنچە لىشەنچە
ۋەنچە كەمەنچە كەرىكەت كە ناسىنچە سەنچە بىۋەنچە
ئەۋەنچەنچە ھاۋىۋەنچە رابىرەنچە لىكەنچە.

ئەۋەنچە بىۋەنچە پەنچەنچە بىمەنچە لىرەنچە كەرىكەت
كەسەنچە زەنچەنچە ۋەنچە ۋەنچە ھەنچەنچە رەنچە سەنچە
فەنچەنچە كەرىكەت بىۋەنچە تاپىلمىسىنىڭ خۇي بىمەنچە
دەپەرەنچە.

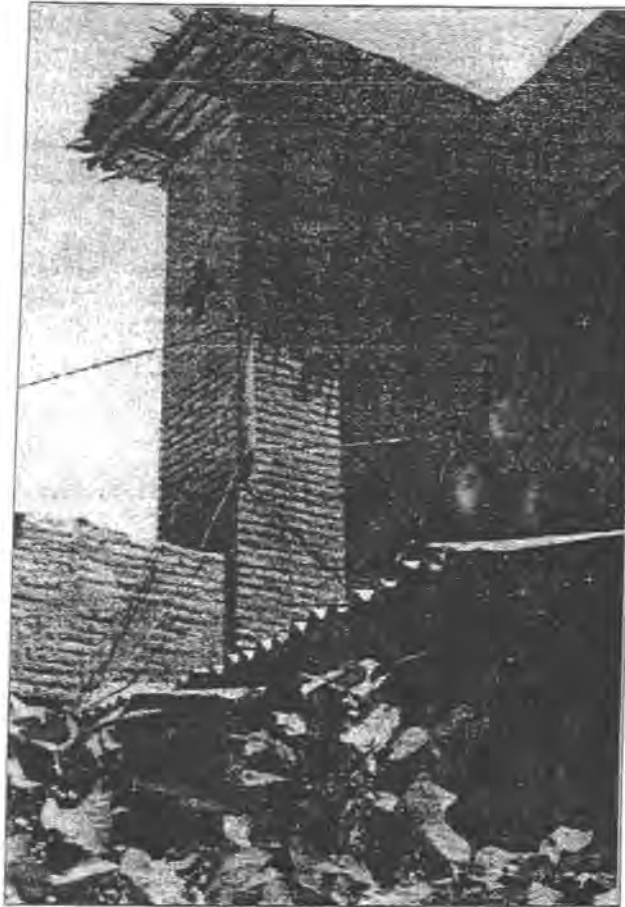
گەنچە بىۋەنچە (پەنچەنچە مەمۇرىيەنچە) دەڭرىز لىرەنچە كەرىكەت
دو ۋەنچە سەنچە بىت ۋەنچە.

* كۆمەنچە گەل ۋەنچە جىۋەنچە: كەرىكەت كەش ۋەنچە
سەنچە ۋەنچە ۋەنچە جىياۋزى دەڭرىز جىۋەنچە لىرەنچە
بىمەنچە.

* كۆمەنچە گەل ۋەنچە ناسىنچە: ناسىنچە ۋەنچە ۋەنچە
رەنچە سەنچە دىمەنچە لىمەنچە گەنچەنچە كەرىكەت بىنچەنچە جىۋەنچە
لەپىرىسىگە بىۋەنچە (ھەنچە نەنچە) ۋەنچە ۋەنچە ۋەنچە
كەرىكەت بىۋەنچە دىمەنچە.

ئەۋەنچە ۋەنچە بىرەنچە تەسكە دەڭرىز جىۋەنچە
چەنچە بىمەنچە ۋەنچە ھاۋىۋەنچە دىتۋەنچە بىمەنچە





بەكارھىنانى قوپ دەست خىستى ئاسانرو بەستىنەۋى چىنەكان بەيمەكەۋە قايمىر دىمكات.

(ھىل ۋ گەچ) ېش وىكو مىتالىكى سىرمىكى رۆلى خۇى ھەبە كە لە ئەنجامى بەكارھىنانى بەردى تاپىمىنەۋە دېتە بەرھەم. كاتىك بەردىمگان دەخىرتە كورمەۋە كە كورمگان وىكو كورمەۋە، سەرى كورمەۋە كورمەۋە كورمەۋە ھەبە بۇ خىستىنە خوارمەۋى بەردىمگان كە لەزىمەۋە بەدارو نەۋى رەش گەرم دىمكات.

بەردىمگان دىمىگىن و دىمىزىن پاش ساردىۋونەۋە لەلەپەن چەند كەسكىۋە بەتلىۋ دەى كوتىن و وردى دىمەن ئىنجا بىۋ بەكارھىنان دىمىگىن لەناۋچەى سىلمىنى كەنە بەردى قىل زىاتىر لەدەتتى نەۋى و قەرداغ دىمىگىن بەلام بەردى گەچ لە چەمەمال و قۇرەتوۋ.

پاشان رىزىك نە (ھەپە) دادىمىزىت كە پىۋانەكەى (5x10x10) سىم ۋ پەيمەكىش بىقۇپ پاخود لەبەرد بەرز دىمىگىنەۋە دىۋى ئەۋى (10) سىم بەجى دىمىگىن بۇ روكەش كەنە دىۋار بە خىشتى بىراۋى لاگىشە دروست دىمىگىن كە خىشتە بىراۋىمگان لەقالبى تەختە دېتە ئەنجام بەمىنەۋە (7x20x20) سىم دىمىگىن بەدوۋ بەمىۋە بەتەختەك كە ھەر بەشەش پىۋى دىمىگىن (نەمە) بەۋانەى نىۋە ھەر نەمەپەگىش ئەندازمەكەى (7x10x20) سىم، كە لە ئەنجام گەپانەن و دروست كەنە خانوۋا رۆلى سىرمىكى دىمىگىن.

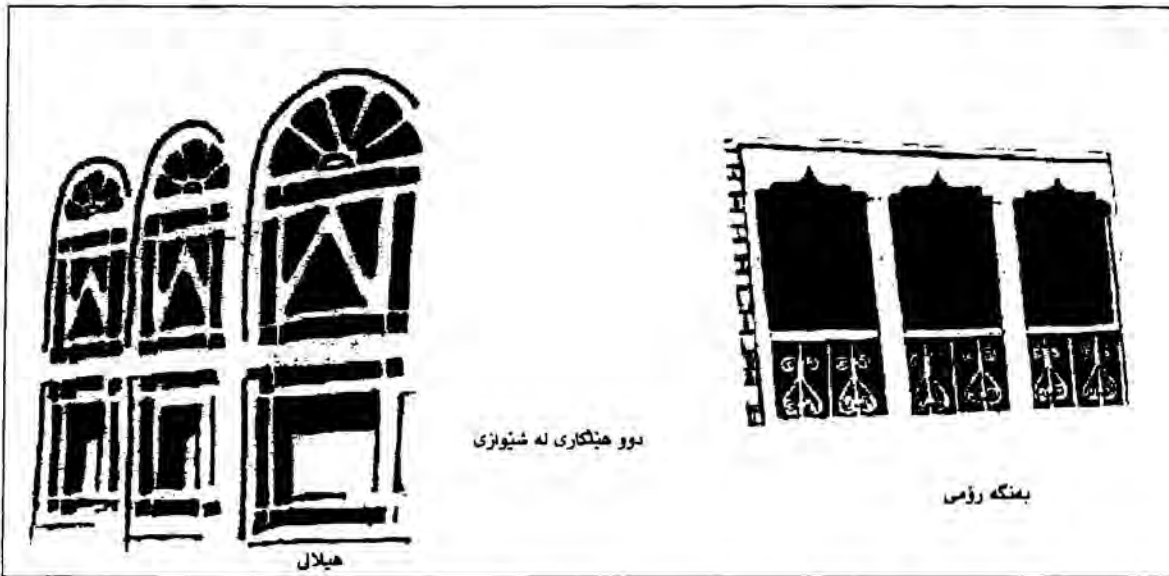
زۇر چار خانوۋ بە (مور) دروست دىمىگىن كە ھەر مورىك ئەندازمەكەى دوۋ خىشت و نەمەپەكە دىۋى ناۋمەۋى پەپەكەش لەدوۋ

خىشت و نەمە بەرز دىمىگىنەۋە، دىۋارىش بەھەمان شىۋە تادىمگانە ئاستى مەبەست ئەۋ گاتە چارىكى دىكە رىزىك لەھەپە دادىمىزىتەۋە لەبىرى شىلمەن پاشان رىز بەند دىمىگىن بەنارى سىپى چوان و رىك كە بەگەچ تىپەلگىش و قايم دىمىگىن، پاشان دوۋچىن ھەپە كەتەپە دادىمىزىت و نەۋىمى دوۋمەش بەھەمان شىۋە. كاتىك خانوۋمەكە پەك نەۋىمى بىت ئەۋە كەتەپەۋ گۆئ مىكە (دانانى خىشت بەنوكە تىزمەكەى) دادىمىزىت و بارمى دىمىگىن، ئەۋى جى سىمىنچە كەتەپەۋ گۆئ مىكە كاتىك بۇ



خانۋىكە دادىمىزىت كە پىۋىستى بە (گورگە) ئەۋ دارە كورتەپە كە لەسەربانەكان لەگەل دارمىزىت و (گۆسۋانە) نەبىت. ئەۋ خانۋانەى بەمورور دروست دىمىگىن پەك چار تادوۋچار (گورگە = بالىشە) تىدا بەكار دىمىزىت و خانۋمەكەش تىپەلگىش و قايم دىمكات.

كاتىك دارمگان بۇ سەربان رىزىمىگىن و دەخىرنە سەردىۋارمەكە (20) سىم بەجى دىمىگىن ئىنجا (ھامىش بەن) دىمىگىن كە زىاتىر بەبەنى رەش دىمىگىن لەگەل (گورزە زەل) دا پەكەۋە دەخىرنە سەرىك و (خىزىرە) ش كە لىۋ پۇپى دار بەروۋ مازوۋە ھاۋكات ئەمانە تەمەنىان زۇر دىمىگىن، چۈنكە ناۋ بىلاۋەمگانەۋە درىنگ دىۋى دىمەش ناپىخاۋات. دىۋار كە بەخىشت و نەمە بەرزىگراپەۋە خەلۋ دەخىرنە ناۋ دىۋارمگانەۋە كە خۇى لەۋەدا دىمىگىنەۋە پارىزگارى لەھەۋا گۆركى و بۇنى پىس بىكات خىشتى سورمىگراۋ كە (5x20x20) سىم و بۇ چوانىكارى و روكەشى خانۋمەكە بەكار دىمىزىت لەشۋە پاقلاۋمىدا دادىمىزىت.



دوو هیکاری له شینواری

بهنکه رومی

گردنوهی پهنجرمکان له خوارموه بؤ سرموه بستمونی که همر تاگی یهکێک لهو پهنجرانه (فاخمه) ی پهن دوتریت. همر فاخمه یهکێش تانیوهی پهنجرمکه دهکرتنهوه.

* دهرگا

نهمیش له داری گوێز دته بهرهم که دهرگاگان پنیان دوتریت (دوو دهری). چوارچینهی دهرگاگان به خشتی سورمگراو روکش دهکرتیت و دهراژنرتهوه بهگشتی سه دهرگا و باله کونهکان سن جوریان ههیه:

- ۱- بهنکه رومی
- ۲- گول نهو
- ۳- سه راس

زور جار نهم رازاننه وانه هه یوانه کانیشی دهکرتنهوه، له پروکاری دهرموه دهرگاگان نه خشو و قوبه و موتیفی زهخرهفی لئ دروست دهکرت جگه له نهلقه ریزو دوولای.

له پروکاری ناوموش (سارمو قولاب) که جری کێلونی ئیستایه زور بههیزو لهشکان نایهت بهکار دههینرا.

نهمی زیاتر دته بهرچاو دیار دهکوتیت نمو سیمایه که خانوی روزهلاتی حموشی ههیه، نهمیش نمو دهکوتیت کسهکانی و یستویانه سروشت بهینه ناو مالکانه و نمو سروشتی لئ وهریگر.

سهرچاوه: سودی زورم له سهرچاوانه بینهوه:

- ۱- التراث المعماري: اشکالیه المفهوم والتأویل. د. خالد السلطانی
- ۲- جریله الزمان - ژماره (۲۵۰) ۱۹۹۹.
- ۳- بهرینز وهستا عهباسی نارتاش.

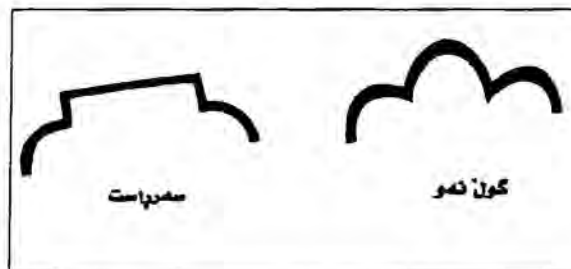
له پروکاری پهنهوهی زۆریهی خانوو و مکاندا دوو پاههی گهوره دروست دهکرتیت و دته پهنهوه که له (۲) م کهتر نیه و (فیل پاهه) ی پهن دوتریت، زور جار وهستاگان بؤ جوانکاری و هونهری و تاسینهوهی خۆیان تا قو و بازنه ی خپو نه خشی زهخرهفی تیلدا بهنجام دهکوتیت. له پال فیل پاههکاندا دوو سهکۆ دروست دهکرتیت بؤ دانیشتن و پهن دوتریت (خواجانهین)، پاشان هه یوان بهکارهتتهوه هه مال راگیر دهکرتیت. له پروکاری ناوموی ژورمکان (موغمیری) ههیه و لهشتیوهی کورمو به خشتی سور و قو و قسل دروست کراوه.

* په نچهره:

تیکری پهنجره له داری دروست دهکرتیت ناوچهکیش به داری زوری گوێزو دار بهروو، ده ناسرتهوه و سن جۆر پهنجره ههیه:

- ۱- شکسته.
- ۲- هیلای.
- ۳- بیضی (هیلکمی).

کاتی که نیمهکان (۱۰) سم دته دهرموه له سه پهنجرمه دروست دهکرتیت جگه له پهنجرمی (عروس) که نهراژنرتهوه بهشوشه رینگاو رینگ و مکه (ههرم خانه - زووری نوستن).



دوو دەسكەوتى زانستى

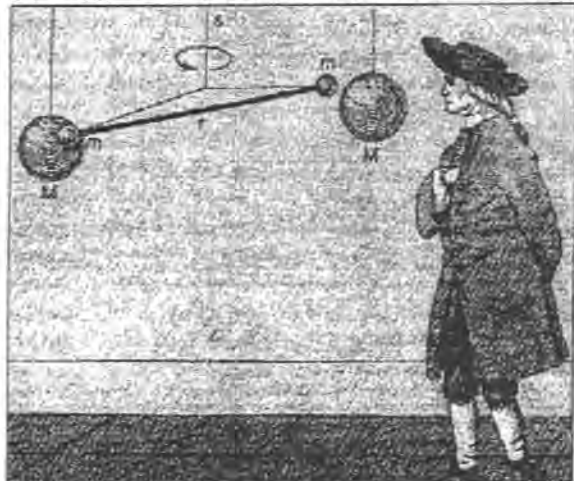
سەھىپىسى بىستەم

جوان محمد رەئوف

لەسەررە ھەمۇشپانمە ڧىزىياو كېمىياو بايۇلۇۋى ھەنگاۋى باشپان بەرمە پېشەمە نا، لەمۇلاتىكى ومك ئەلمانىانا ئاۋىتەمىۋونى زانستو بەجىپىنانەكانىان لەنىو ئاۋمىنچىكى ئالۇزو تىك ئالۇدا، ئوۋانىپان پىگا بۇ خۇيان بىكەنمە ھەر لەسەرەتەي سەمەي بىستەمەمە، وا ئىستاش ئىمەش خۇشەختانە لەسەرەتەي سەمەي بىستەمەيىمەيدىن و بزانىن لەم سەرەتەي سەمە تازەمەيدا جى بەرپەمەمە جى روۋمەلت، چۈنگە زۇرەي دەستكەوتە زانستىمەكانى سەمەي بىستەمە ئالەم سەرەتەپانەي سەمەمەكا روۋمەيدا. ئىستا ئىپىنە سەر باسە يەككە لەگەمۇرتەين دەستكەوتە سەمەي بىستەمە كە ئەمۇش تىۋرەمەكەي ماکس پلانكى ئەلمانى بوو كە بەناۋى تىۋرى (كۋانتا) ۋە بو، ئەمۇ تىۋرەي ماکس پلانك ھاۋبەشپەكى كارىگەرى ھەمۇ لەمەردوۋ بوۋارى ڧىزىياو كېمىيانا ۋەبازدانىكى جۇرى چاگىدا بەمۇ زانستانمە بەمەمۇۋەپان پېشكەۋتەنكى زانستى ۋاپان بەمەست ھىنا كەناۋى ماکس پلانكى بەنەمەرى ھىشەمە بۇ ھەتا ھەتاپە.

ماكس پلانك لە (۳۳ نېسانى سالى ۱۸۵۸ز)دا لەدايك بوۋە لەشارى (كىل)ى باكورى ئەلمانىاندا، ئەمۇ لەخىزانىكى بەمەرۇش بۇ ۋەرگرنى زانست لەدايك بوۋە كە ئەمۇش بۇ خۇى رۇلى گرنىگ ۋەبازى ھەمۇۋە لەسەر رەۋتى ئېھانى ماکسدا.

پەككە لەسەما دىارمەكانى سەمەي بىستەمە ئەمۇ كارلىكە ئىجابىيەبوو كەروۋمەدا لەنىۋان تۇۋىنەمەي زانستى ۋە تەمكۇلۇۋى سەردەمەدا، ئەمۇش ھەر لەسەرەتەي سەمەي بىستەمەمە بوو، لەمەنچامىشدا ئاسۋىيەكى ڧراۋان ئاۋەلەبوو لەبەردەم تەمكۇلۇۋى ئوۋى ۋەبەجىپىنانى كىردارى زانستەكان، لەلايەكى دېكەمەمە، ئەمۇ پېشكەۋتە دەپتە ھۇى زىاتەر بەرەمە ھىنانى ئامىرى پېشكەۋتە ۋە لەۋىشەمە زىاتەر پېشخەستى تۋىۋىنەمەي زانستى ۋە زىاتەر چوۋنە ناۋ گرىمان ۋە تىۋرەمەكانمە بەمەمەستى ساغ كىرەمۇۋەپان، ئىتەر بەمۇشپەنە زانستە تىۋرەمەكان ۋە



كۆمەلەي قەيسەر بۇ تۇتۇنغۇچى دىروست بىو كەمەلەندىمەكى
 لەشلىرى بىرلىن بىو، يارمەتەمكى باشى ماددى و مەنەمى ئىو
 كۆمەلەيە ئەدرا بەتاپەتەي لەلەن كارگە كىمىيەلەننى ئىو سەردەمەدا
 كەزۇر پېشكەوتووبو، كارى ئىو كۆمەلە زانستىيە ئىوئىو كەمەلەمانىا
 بېتتە پېشەنگ لەرووى زانستىيەمەمەتتا پېش ناوئىدى زانستى
 بەناوئىكى ئەمەكە (تۆكسۇرد) يىش بىكەت. يەككە لەقەمەكە ئىو
 كۆمەلە زانستىيە پەيمانگەي فېزىابو كەمەككە لەمەناوئىنگەي زاننى
 سەدى بېستەم سەپەرشتى دىمكە ئەلەش ئەنشتاين بىو. ئەنشتاين
 دادەنرئ بەيەككە لەمەقەرە گەورەمەكە سەدى بېستەم كەخاۋەنى
 بىوئەمەيەمكى فراوان بىو، بە تاپەتەي پاش بۇلۇرئەمەي تىۋرە
 سەپەرشتەي لەرئىيەدا لەسالى ۱۹۰۵دا.
 لەپاشدا ئىو تىۋرەي فراوان كەرد تەھىزى كېش كەندىش
 بىوئەمەكە ۋەناۋ تىۋرى كېشى رېژىمى لىنرا كەتتايدا ئەنشتاين
 بىوئەكە بىوئى (ئەلەي) پەت كەردەمە، ئەنشتاين سەلەندى كەمەمەو
 شتەكەن رېژىمىن لەۋەشەش جۈلە، ۋەنەۋەشە دەرەست كەخىرايى
 پە: ناكە ئەگۇرە پەيەننى نىيە بەجۈلەي سەرچاۋەمەمەكە خىرايى
 رۈ: ناكەش گەورەتەي خىرايە كەمەۋف بىزانى ۋە ئىو خىرايە
 ئەكەتە (۲۰۰) ھەزار كىۋەتەر لەيەك چەكەدا، ھەرومەلە تىۋرەكەي
 ئەنشتاين دا يارستايى تەن پەيەننى ھەيە بەخىرايەكەمەمەو
 پەيەننى نىۋانئەن رەستەۋەنەيە ۋەتە بەزەدەۋەنى خىرايى تەن
 يارستايەكەش زەاد دىمكە.
 جگە لەۋەشە ئەنشتاين پەيەننى نىۋان ماددە ۋەزەي دىيارى كەرد
 بەم ھاۋكەشەيە: (ۋەزە = يارستايى * خىرايى رۈۋەكەي دۈۋە)، ئىو



ماكس پلانك

سەرچاۋەمەكە:

- ۱/ كەنالى فەزىلى (الجزيرة) مانگى ۸۸۹/۵
- ۲/ گۇفارى العلوم ۸۸۷/۳
- ۳/ گۇفارى العلوم ۸۸۸/۳۹
- ۴/ نېستەكەي دىمەكە ئەلەمانىا/ مانگى ۸۸۹/۱۰

رېگە نوپپەكانى

خۇپاراستن لە ئېنفلۇئىزا

دكتور محمد عبدالرحمن شىخانى

مامۇستاي كۆلىڭى پىزىشكى

دەمرن ۋە ۲۵۰۰۰ ى دەمرن. لەم ئامارانغا زۇر روونە كە پاراستنى كۆمەل بەگشتى (نەك تەنھا ئەوانەى كە دواى توش بىوون مەترىس مەرتىيان ھەپە) سوودىكى گەورەى داراسو پىزىشكى بۇ كۆمەل ھەپە. دوو رېگا بۇ پاراستنى كۆمەل لە ئېنفلۇئىزا ھەپە كە بىرپىتە لەكوتانى سالانەو دەمرانى دۇە ڧايرۇسەكە بۇ خۇپاراستن لەگرتنى ئېنفلۇئىزا لەوانەو كە تووشى بون بەتاپبەتتى لەومرزى سەرمادا كە ئەم دەرە بەرپلاو.



ئېنفلۇئىزا نەخۇشەپكى كوتوپىرى كۆنەننامى ھەناسەپە كە زۇر بەخىراپى بىلاو دەپپەتەو. ھەمىشەش لە بىلاو بونەمەنداپە. ئەمۇش دوو ھۇى گىرنگىي ھەپە، يەكەم ئەومەپە كە ڧايرۇسى ئېنفلۇئىزا جۇرى پىكەتەتتى خۇى دەگۇرۇ بۇ ئەومەى ئەوانەش تووش بىكات كە لەومەو پىشپىش تووشى نەخۇشەپكە بوون. دووم ھۇش ئەومەپە دروست بوونى جۇرىكى دىكەى ڧايرۇسى ئېنفلۇئىزا لەجۇرى A كە تووشى بالانە دەپپەت بە تاپبەتتى مەرىشكە لە مەرىشكەو ئەگۇرۇرپەتەو بۇ مەرۇڧ ومك ئەو بەتتا ئېنفلۇئىزاپەى كە لەمۇنگ كۆنگ ئەمسال بىلاو بوومەو. زاناپان وا پىشپىنى ئەكەن كە پەتاي ئېنفلۇئىزا بەجۇرىكى بەرپلاو ئەسەدەى داھاتوونا ناو يەناو روبىلات. لەبەر ئەو دوو ھۇپەى سەرمەو.

ئېنفلۇئىزا گارىكى زۇر زىيان بەخشى لە سەر كۆمەل ھەپە بەتاپبەتتى لەسەر بەسالاچوانو مەنەلانى ساوا بەتاپبەتتى ئەوانەى كە نەخۇشى دىرۇخاپاتى سىنگو دىيان ھەپە. دواى توش بوونىيان بە ئېنفلۇئىزا دەپانگۇرۇت. گارىكى لەو زىيان بەخش تىرىش ئەومەپە گارى ئېنفلۇئىزا لەسەر كۆمەل بەگشتى دوورخستەنەو كەرمەنەنەو خۇندەكارانە لەنىشۇ كارى خۇپان لەكاتى تووشىبوونىيان بەنەخۇشەپكەو ئەمەش دراوۋىكى زۇرى كۆمەل لەدەست دەدات، بۇ دەونە لەنەمەرىكا سالانە ۲۰۰ لە ۱۰۰۰ كەس ئېنفلۇئىزا دەگىرن، ۲۵۰ ى ئەمانە پىئوئىستىيان بەجاودىرى پىزىشكى دەمران ئەمپەت، ۲۱ پان پىئوئىستىيان بە نوستن لەنەخۇشخانە دەپپەتو ۲۸ ى ئەمانە كە لەنەخۇشخانە نوستون دەمرن. واتا سالانە ۶۵ مىليۇن كەس تووشى دەپن، ۲۰ مىليۇن لەمانە پىئوئىستىيان بە جاودىرى پىزىشكى دەمران دەپپەتو ۲۰۰،۰۰۰ لەمانە لەنەخۇشخانە

توتۇرغۇسى كۆمەل كە دىۋى توشىۋىنغان لە ئىنفلۇنزا ترىسى مەنپىيان ھەمبە ۋەك پىرو مىندالى ساۋاۋ نەخۇشەيەكەنى سىنگو دىل. بىكارھەيئەتلى كوتانى كۆمەلى بىرېلاۋ ۋى چاۋمىروان لى دىمىرېت كە كارىكى سۈۋىبەخىشى ھەمبىت لىسەر كۆمەل بە گىشتى بەتايىبەتلى نالىنى چەند رۇۋىك بەدەست تاۋ سەرتىشەۋ لەش ئىشەۋمو دۈۋر كەۋتەۋە لەنىش ۋى كارو خۇنلەنگاۋە.

رېگى دۈۋمى پاراستن دەرمانە دۇە ۋاپىرۇسەكەمبە كە ئىستا چەند جۇرىكى ھەمبە مۇۋى كە مەترىسى تۈۋىشۈنى ھەمبىت بېخۋات لەتۈۋىش بۈۋىن دىمپارېت، ھەرومە جۇرىك لەۋ دەرمانانە پەيىنا بۈۋە كە بىرېگى لۈۋتەۋە بىكار دىمپىرېت بۇ پاراستن لەتۈۋىش بۈۋىن پان ئەگەر تۈۋىش بۈيىت ماۋى نەخۇشەيەكە كەم دىمكەتەۋە لە (۹) رۇۋمەۋ بۇ پەك رۇۋ.

ئەۋى شاۋانى باسە نەكوتانۋ نە دەرمان ھىشتا نەگەپشۈمەتە لى ئىمە.

بەدەستكارىۋەمو لەم دۈۋ گۇۋارە ۋەرگىراۋە:

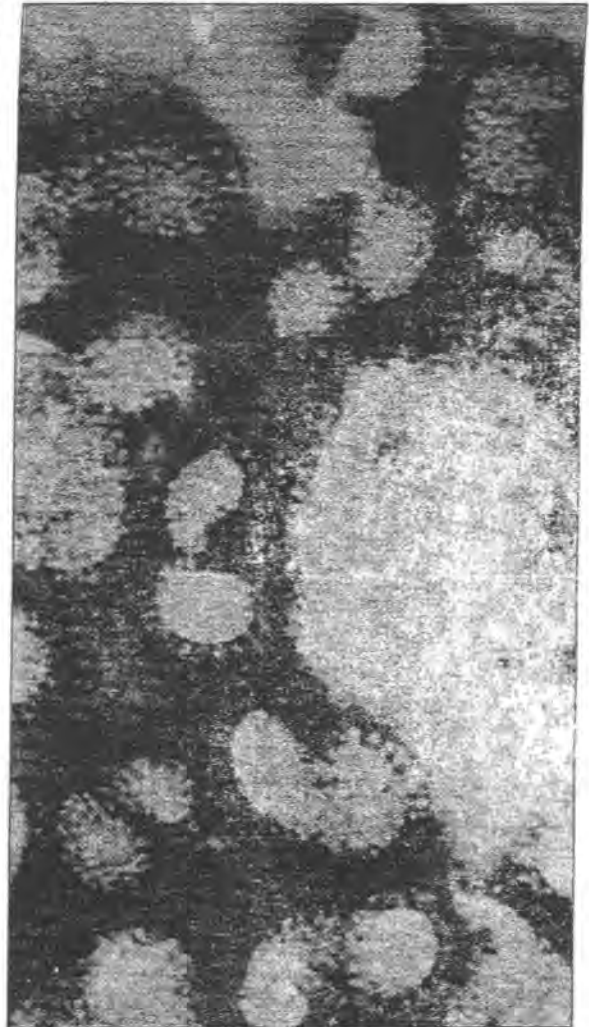
۱-گۇۋارى پىزىكى نىۋىنلەنگەندى ئەمەرىكى

نۆۋتەۋىرى ۹۹۹

NEJM, October 1999

۲-گۇۋارى سەندىكە پىزىكىنى ئەمەرىكا

JAMA- July- 1999



(ئۆكسجىن) بۇ يارىزانان!

لەم دۈۋىرەمەن لە ۋاتە يەكگىر تۈمەكەنى ئەمەرىكا دىيارىدەيەكى ۋەرزى نۆى ھاتە كاپەۋە كە يۈۋەر ۋاپە چەند شۇنەيىكى دىكەي جىيان دىگىرېتەۋە.

ئەم دىيارىدەيەش لەۋمەن خۇي دىمپىرېتەۋە كە يارىزانان ئۆكسجىن بە چەند دۇرىكى زىادە ساردو پالۋە كراۋ ۋەردەگىن بەۋى ئۆلەيەك كە راستەۋخۇ دىگەپىرېتە لۈۋت.

ئەم بەرھەمە ئۆيە تاۋ دىمپىرېت بە O_2 Live، بەپىي كۇمپانىيە بەرھەم ھىنەر درۈست كراۋە كە يارمەتى يارىزانان دەۋات بۇ ئەۋى يۈۋەن يۈۋەن مەۋىيەكى زىاتىر مەشۋىكەن بەپى ئەۋى ھىچ نىشانەيەكى ھىلاگىيان لى دىيارى يىلات. ۋ ھەرومە بەزگىر لەش بەھىزىر دىمكات.

ھەرچەندە پىزىكان نەگەپشۈۋەتە ئەۋ راستىيە ھەتا ئىستا بەلام ئاگادارىيەك ئاراستەي يارىزانان دىكەن كە زىادەۋەۋى لەپەكارھىنەنلە تەكەن.

ئەم بەرھەمە تازەپە جۇرىك لەگىيە دىشتەكى دىگەۋىتە پىكەتەكەپەۋە كەلە ئەۋرۈپا پىي دىمپىرېت (گىيە ھەشە يۇختا) كە پىزىكان تامۇزگارى دىكەن بە پىكارھىنەنلە ۋەك چارسەرىك بۇ خەمۇكى (Depression) لەخىياتى (پىروۋاك) كە جۇرىكە لەدەرمانى كىمىۋى كەلەرەستىيە دەرمانى ياسىراۋ كارىگەرى لۈۋەكى ترىسلىكى بەدۈۋالەت.

رېئان رەجىب

يەكەم رېگى خۇپاراستن كە كوتانى سالانەمە دۇ ئىنفلۇنزا گىرۋىرەتەيىكى خۇي ھەمبە ئەۋىش ئەۋمەبە كە ۋاپىرۇسەكە پىكەتەنى خۇي دىمپىرېت بۇ ئەۋى كە ئەۋ كوتانە چىت سۈۋى نەبىت بۇ پاراستن. بۇ ئەۋ ھۇبە رىكخراۋى تەندىرۈستى جىيانە (WHO) تۇرىكى تاقىگەيى لە (۸۰) ۋولاتى جىيانە ئاناۋە كە كۇي (۱۱۰) تاقىگەيى بەخۇۋە گىرۋە بۇ ئەۋى بزانرېت پىكەتەنى نۆى ۋاپىرۇسى ئىنفلۇنزا چىيە لىسەر ئاستى نىۋەمۈلەتى بۇ درۈستىكىنى كوتانىكى نۆى كە بىرگىر لە بىلاۋىۋىۋە ئەۋى ئىنفلۇنزا بىرېكە پىكى بىكات. كوتانى كۇن بەدەزى بۈۋ بەلام دۇزىنەۋەيەكى نۆى زانستى ئەۋە بۈۋ درۈستىكىنى كوتانىكى نۆى كە بىرېگەيى لۈۋتەۋە بىكار دىمپىرېت ۋەك دۇۋ، ئەمەش كوتان دۇ ئىنفلۇنزا زۇر ئاسان دىمكات جۈنكە مۇۋەكە خۇي دىمپىرېت بىكارى بەپىرېت. بى ئەۋى پىۋىستى بە كارمەندى تەندىرۈستى پان پىزىك ھەمبىت. ئەۋى شاۋانى باسە كە ئەم كوتانە نۆيە تۈۋانى بىرگىر دۇ ئىنفلۇنزا ھەمبە ھەر ۋەك كوتانە كۇنەكەمبە كە بەدەزى بىكار دىمپىرېت. ئاسانى بىكارھىنەنلە ئەم كوتانە تازەپە بىرېگى لۈۋتەۋە رېگا خۇش دىمكات بۇ پاراستنى كۆمەل بەگىشتى نەك ھەر ئەۋ

كورته ميژووويه كى داھينانە نوپپەكان

و: سەفین (ن ح)

چەنلەن سەدە لەم پېشەكە تېپەرى تاپەك ميكانيكسىنى بەناويانگى فەرمىسى بەناوى ژاك دى فۇكانسۇن (۱۷۸۲-۱۷۰۹) لەسالى ۱۷۲۸دا يەك مراوى دەستكردى دروست كرتو لەپارىس دا تەماشى كرت. ئەم مراوىيە بەرپىدا دەرۆشت، بالەكانى خۆى لەيەك دەدا، دەنگى دەردەكردو دانى لەسەر زەوى دەچنەوه.

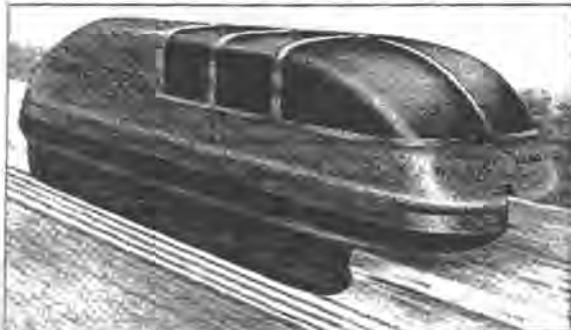
فۇكانسۇن پاش تەھيكرەتەوهى ئەم مراوىيەو سەرگەوتنى، بىرى لەدروست كرتنى مرۆفى دەستكرد كرتەموو پاش چەند سال هيلاكى و ماندووبوون توانى دوو مرۆفى دەستكرد، يەكيان لەشيوه كچىك و ئەوىتر لەشيوه كورپىك دروست بكات. كچە دەستكردەكە دەيتوانى ماندالەين بژەنيت و يەپى رەزم "Rythm" رابگرت و هەتا ناوازيشى دەخويند، سەنەى ئەم كچە وەك كەسپىك هەناسە بەدات بەرزو نەزم

زۆر كەس باوەرپان وایە كە "پېويستى سەرچاوى داھینانە" بەلام لەپاستىدا دەپیت بوتريت كەلاوازی مرۆف لەلایەك و ئارەزووه زۆرو لەبەن نەهاتووكانى لەلایەكى تەرەوه وایان كرتەوه كەمەر رۆژەى هەنگاوىكى نوئ لەپىگای مەدەنىيەت بۆ پېشەوه هەل بەيتريت.

ئەو - واتا مرۆف - توانای بەرگى سەرماو گۆرانی لەپەرى ناووھەواى ئەو دەورووبەرى كەتياىدا دەژیا نەبوو، لەبەرئەوه خانوو و پۇشاكى داھینا و پاشان خوازىارى نشینگە و جل و بەرگى باشتەر بوو و لەنەجام دا خانوو قورەكانى خۆى گۆزى يەبينا هەور بەرەكان و پېستى نازەلى گۆزى بەپارچە قوماشى نایاب و گرانبەها. بۆ دامەزكاننەوهى هەستى فضولى خۆى دەربارى بوون و ناتواناى لەسەرگەوتن بۆ ئاسمان، تەلەسگۆپى داھینا. لاوازی لەبەرەمبەر ميكروپ و باكتەيانا وای لىكرد ميكروسكۆپ دابەينيت و بىخاتە خەزمەت خۆپەوه.

پاش ئەوهى داھینانە جۆراوجۆرمەكان هەریەكە لەجەبى خۆپەوه یارمەتى يەكەك لەهەستەكانى مرۆفى دەدا، ئەندىشەمەندو زاناكان تېپىنپان كرت كەمەر يەكە لەو ئامێرانە تواناى ئەنجام دانى كارپەكان نەپە كەپەك مېشك گەرجى مېشكى بچوكتەين و نەزانترەن ئازەل يیت، واتا تواناى بىرگەنەمەيان نەپە.

دروست كرتنى يەك بوونەوهى دەستكرد كەلەپەنى كەم بۆتوانيت هەمان كارو كرتارى مەنەى سەروشتى خۆى ئەنجام بەدت چەنلەن سەدەپە يەكەكە لەئارەزووهكانى مرۆف.





بىرگارىيەمەن، بىھەمان شىۋە كەسۋۇف ئەنجامى دەتت، نەبۇو. بەلگە مەبەستى سەرمەكى ئەۋە بوو كە ئەۋ كارانە بەخىرايەمەكى زۆرۈ بىھەمە ھەلە ئەنجام بىرەتت ھاتتەندى ئەم نازمۇۋە لەسايە پىشكەۋىتى مەزنى زانست ھونەر بىۋە شىتەكى ئاسان و شىۋى كىردن. مەنەي يەكەمى ئەم "مىشك" انە دەپانتوانى كارى سالىتى يەك ژمىريارى شارمزا لەماۋەي يەك رۇژدا ئەنجام بىھەن.

پىۋىستىيە زانستى ھونەرىيەكەنى ۋلاتە پىشكەۋىتىۋەمەن كەسۋۇ بەرۇژ لەمزاۋىيۋەن دا بوو ۋى پىۋىست دىمكرد كەپىكەتەنى ئەم دەزگاپانە بەخىرايەمەكى زۆرۈر بەرمە كامىل بوون بىچەن، لەمەنەۋە بوۋدەجەي پىۋىست خىرايە بەردەست زانايان ۋ زۆرى نەبىرد مىشكى ئەلىكەتۋىنى ۋا دروست گىرا كە لەماۋەي يەك چىرگەدا دە ھەزار كىردارى ژمىريارى ئەنجام دەدا.

گومانى تيا نىچە كە لەدروست كىردنى ئەم جۆرە دەزگاپانەدا تا چ رادەمەك وردى "نەقە" پىۋىستەۋ زانايارى ۋ شارمزاۋى زانستى ۋ ھونەرى دروست كەرمەك دەپىت تا چ رادەمەك بەرزىيەت. لەمەر يەكەك ئەم دەزگاپانەدا چەندىن تۈۋى ئەلەكتۇرۇد، فۇتۇسۇت، شەۋىل رادىۋىسى ۋ ھەزاران پارچەيتر بىكارمەھىنرەت.

دۋى دۆزىنەۋى تايىمەنەندىچە جۇاروچۇرەكەنى ئەلىكەتۋىن ۋا ھىلاكى ۋ مەندۋوبوۋى شەۋانە رۇۋى زانايان تۈۋان دەزگاپانە ۋا دروست يەكەن ئەنەمەت تەسۋەركىنىشى تا ئەم دۋاپانە لەتۈۋاندا نەبۇو. تەلەفۇنى بىسەم "مۇسەپل" ئاراستەگىردنى موشەكى ۋا كەچل ئەۋەندى دەنگ خىرايە، تەلەسكۇپ كەمەتۈۋانەت تا چەندىن مىليون سالى روناكى ئاسمان بىيىنەت ۋەنەگىرتن لەتارىكى تەۋاۋدا، مىكرۇسكۇپى ئەلىكەتۋىنى، رادار ۋ ھەزاران دەزگاپانە ۋا ھەمەۋە لەسايە سوۋدەرگىرتن ئەلەلىكەتۋىن ۋا دروست كىردنى دەزگاپانە بىئەندازە وردو شىۋابوۋو.

بۇ دروست كىردنى ئەم جۆرە دەزگاپانە ئەلىكەتۋىنەنە، زانكۇ گەۋرەكەنى جىيەن كۆلىچىكىسى تازەپان كىردەۋە بەناۋى "بەشى ئەلىكەتۋىن" - كەكۈمەنەك فۇتابى بەخۋىندى بىنەماكانى ئەۋ لەقە تازەپەي زانست ۋەتېرېۋىنى زانايارى سەرقال بوون ۋا ھەمەۋە كىردنى خۋىندىن چۈۋە ناۋ كۆمەل ۋ ھەمەكەپان لەپىرى دروست كىردنى دەزگاپانە نۆۋ ھەنگاۋى كارىگەريان نا بەرمە دروست كىردنى ئامېرىك

رابووردو لەپارىيە جىۋاۋەمەن دا لەمەنەۋە بەردەۋام بو. ناپلىۋن پۇنپارت كەبەپەكەك لەپارىيەنە زۆر بەتۈۋانەك دەزىرەلەسالى ۱۸۰۹ دا لەگەن پەيگەرمەكەدا پارى كىردو دۆراندى.

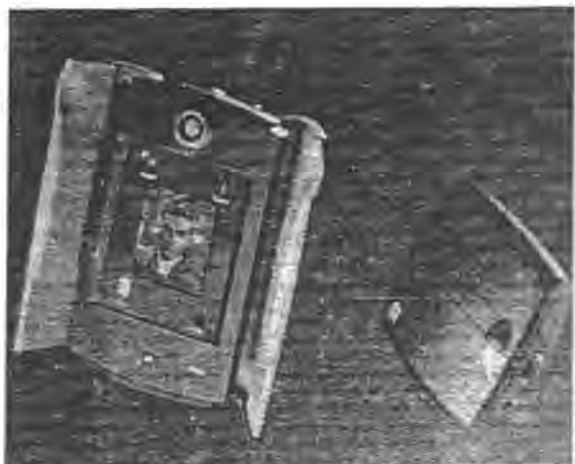
ئەم دەزگاپانە سالىتىكى دۋور دىرۇ ئەنپالىۋا ئەلمانىا بەردەۋام بوو لەمكارە سەرسۈرپەنەمەكەنى ۋ ھەمەۋە پالەۋاننى گەۋرە شەترەنجى - بەنەزىكەيى - لەمەپەدان بەدەركىرد، بەجۇزىك ۋەشى "تۈرك" لەنپۈۋان شەترەنج بازان دا بوو بەھىمەي نەبەزىن. دەزگاپانە لەسالى ۱۸۲۰ دا برا بۇ ئەمەرىكا لەۋىش ماۋەي بىست سالى پالەۋاننى خۋى پاراست ۋ لەمپە خاۋەنەكە ۋا ۋى لە بىكارەنپاننى ھىناۋ، سەترەنج لەمەي مەيسى سالى ۱۸۴۴ دا، دۋى ئەۋەي نەزىكە چۈۋەدا سالى لەگۈشەپەك دا فېرېرەۋو، سوۋتاتەندى.

شىۋاۋى پارى ۋا كارى ئەم پەيگەرە لەسەرتەدا زىاتر لەمەۋىجىزە دەچۈۋ ۋ، ۋى لەكۈمەنەك كىرد بىر لەنپۈنەۋەي نەنپەيەكەي بەنەۋە، تا لەسالى ۱۸۷۹ دا ۋو مامۇستى زانكۇ پەناۋى لۇرېنز بۈگەمە ۋ جۇزىف فرەدرىك بارون فۇن راگنىتس دۋى لىكۈلنەۋەمەي كىرد نامىكەپەكەيان پلاۋكەدەۋە تىكەدا پەردەپان لەسەر روۋى كارى ئەم پەيگەرە لانا. بەنپەي بەلگەنامەي باۋەرپىكراۋ سەلمانەپان كە كەسەك لەناۋ پەيگەرەكەدا خۋى شارەۋەۋەۋە ئەۋ پارى كىردوۋە.

لەپاستىدا دەپىت بوۋتەرت كەدوۋ كەس لەپالەۋاننى پەلەي يەكەمى شەترەنج ۋاتە ئالگاپەرو دۋى ئەۋ شەلەم بىرگە لەمەپەكەي ناۋبىرۋا خۋەپان شارەۋەۋەۋە پارىان كىردوۋە، ئەم مەسەلەپە دۋاتر دۆزراۋەۋەۋە سەلپىنرا.

لەگەن سەرتەۋى سەدەي بىستەم دا ۋ دۆزىنەۋەي كارەپاۋ ئەلىكەتۋىن، دروست كىردنى مىشكى ئەلەكتىكى دەستىيەكەرد. ئەم دەزگاپانە سەرتەۋە ئەۋەندە بەتۈۋان كارا نەبۈۋەن تەنپا دەپانتۈۋانى چۈۋە كىردارى بىنەرمەي بەخىرايە ئەنجام، پاشان ھىۋاش ھىۋاش لەگەن كامىل بوۋى پىكەتەي ئەۋ دەزگاپانە تۈۋان ھەندەك ھاۋكەشەي سادەي بىرگارى چارەسەر يەكەن.

دروست كىردنى ئەم جۆرە دەزگاپانە بۇ ئەنجام دانى كىردارە



دروستی دەم و دادان

قوتابیانى خويندنگەکانى شارى سلەيمانى

کيشەکان و چارەسەريان

نووسىنى:

دکتۆر صلاح محمد عزيز
بەرئۆمبەرى پرۆگرامى يارمەتیه
مرۇفایەتیهکان-فلۆرىدا (ئەمریکا)

دکتۆره چنان قاسم على
بەرئۆمبەرى ئەخۇشخانەى دان
لەپارىزگای سلیمانى

سەرەراى ئەمۆش تيمە بزیشکیمە رینمایىو راسپاردەى راستەوخۆى پيشکەش بە قوتابیان دەکرد، ھەرومھا لەناو لیژنەکانى باوگان و دایکان دا.



ئابلۇقەى نابوورى سەر عىزاق لەسالى ۱۹۹۰-۱۹۹۱دا، بوو ھۆى دېرنى پرۆگرامىكى دروستى گرنگ بۆ قوتابیان پييان نەوت: "دروستی قوتابخانە" بەپيى ئەم پرۆگرامە، گەلێک راژەى دروستى ھەمەجۆر پيشکەش بە خويندکاران دەکرا وەک: پرۆگرامىک بۆ رینمایى دروستى و پرۆگرامىک بۆ دیدەنى خويندنگاکان بۆ لىنۆپىنى سەرمتایى قوتابیان لەباشدا پيادانى چارەسەر لەپەگەمەكى تايبەتدا کە بۆ ئەم مەبەستە نامەدەکراوو.

وەستانى ئەم پرۆگرامە لەم سالانەدا بوو ھۆى زۆر توش بوون و خراب بوونى دروستى خويندکاران بەشپۆمەمەكى ديار. ئەم تۆزینەومەدا دەربارى زۆر بوونى تووشبوونەکانى دەم و دان نەدوین، ھەرومھا دەربارى ھەنگاومەکانى خۆپاراستن و چارەسەر بۆ راگرتن و چارەسەرى ئەم کيشەمەش.

پيشەگى:

پيش سالى ۱۹۹۰ بەرئۆمبەرىتى تەندروستى قوتابخانە تيمىكى بزیشکى ددانى دەناردە باخچەکانى ساوايان و قوتابخانە سەرمتایەکان بۆ لىنۆپىنى دانى قوتابیانى پۆل یەک و دوو و س، لەم لىنۆپىنەدا دەست نیشانى قوتابىە تووشبوووەکان دەکراو: موانەى پەگەى چارەسەرى پەسپۆزى ئەم مەبەستە دەگران،



نوم نابلوځه نيو نمتووميپه بروه هوی داتپېني تندرستی گشتي کومې کوردهواری، که کم دهرمانی و کمې نامیره پزیشکیمکان گرنگترین بیاردی هم نابلوځمیه بوون. همرچی نعیوندی بیدانیشوهه همدیت نوما کمې گادیره پزیشکیمکان و گرانې نامیرهکان هۆکاری گرنگ بوون بۆ نهوهی چارمسر بدمې پشکمش بگریت.

نامرگانی (کوځه پیره مېرد بۆ ددان) دهریان خستوه که ژماره نوما خویندگان نهی لمتعمنی (۱۲-۶) سالیان و نهوانه لیمکماناندا لسانهکانی نیوان ۱۹۹۵-۱۹۹۸ چارمسرگراون (۱۱۵۰۰) قوتابی بوون^(۱) و، نگمر زانیان که ژماره خویندگاران قوتابی سمرقانی لهشاری سلیمانی نزیکهی (۷۷۵۰۰) قوتابین، نوما ریژدی ددان نهخوشمکان بۆ ژماره گشتي نزیکهی ۱۵٪ دمییت و نهم ریژمیهش، لکه ل نهوهی ریژمیهکی زور پهرزه، بهلام لمرستیدا لهژماره راستهقینه کمتره بهیچی نهوهی که توانای کؤمکه بۆ چارمسرگردنی نهخوش سنوورداره.

تؤځینهوه په رنه نجام:

چهند تیمیکی کؤمکه کؤمه لهی Ask لمرؤی ۱۹۹۹/۱۰/۵ تا ۱۹۹۹/۱۱/۱۰ دیدمنی چوار قوتابخانهی سمرقانیان لهشاری سلیمانی کرد و (۶۷۱) قوتابی کورو کچیان لهپولمکانی یمک و دوو سی نؤری نهمی خوارهوه بهرننجامی نوما لیتورینانهیه:

پیل	ژماره	ژماره	ریژدی سدی
لیتورینان	تووشبووان	تووشبووان لیتوراو	
۲۳۱	۱۰۸	۱۲۳	۴۶.۵٪
۲۳۱	۱۸۳	۴۱۴	۷۹٪
۲۱۵	۱۹۸	۴۱۳	۹۲.۵٪

له خستمکوه دهرمکوهیت که:

۱- ریژدی تووشبوومکان بۆ لیتوراومکان ۴۶.۵٪

وکه ناستی نرم و، ۹۲.۵٪ وکه ناستی بهرز

۲- ریژدی تووشبوومکان لکه ل زیادبوونی تمهنا بمرز دمییتوه.

۳- ریژدی تووشبوون پمپوندی به توخمی قوتابیهمونهیه. نهمی شایانی بامه نهم لیتورینانه تمهنا ددانه همیشهمیهمکانی گرتوتهوه، زوربهیان پتوستان بهپزیرندهوه پان بکیشان همیه.

نامرگانی Ask بۆ نوما قوتابیانهی که سمرقانی لیتورگه (clinic) کانینای کردوه، دهری خستوه که زوربهی قوتابیان بۆ موهی جیاواز جیاواز دهنالین بهدمست نازاری دانهوه^(۲).

چارمسرو راسپارده:

نوما بهرننجامانهی پشوو ناگادار گردنهمومیهکی دروستی دهرباری دم وددانی قوتابی سمرقانی رادهمیمنت، لیمه نهوه چارمسری نوما حالته پتوستان به پالانی ستراتیژی هممه چمشنه و بهشداریکردنی هممه لایمن همیه بۆ هر ستراتیجیهک.

یمکه: بهدمست خستنی ناماری وورد، چونکه دیدمنی گردنی تمهنا چوار قوتابخانه (لکه ل گرنگیدا) ناماریکی وورد لمرس ناستی هر قوتابخانهیمکی ناو شاری سلیمانی یا هر شاری نریک پشان داند، لیمه نهوه پتوستان تیمی پزیشکی بۆ هممو قوتابخانهکان بنیريت و قوتابیهمکان له لایمن پسرپورانهوه لییان بنواپیت. نوما گاته بهرننجامی لیتورینمکه همباری نوما کیشه تندرستی بهشپومیهکی راست دهردهخت.

دووه: زورگردنی رینمای دروستی لمانا قوتابیان و کس و کاریاندا به:

۱- زیادکردنی پروگرامه دروستیمکان له هۆکانی راگیانندا.

۲- برؤشنبرگردن و راهینانی ماموستایانی سمرقانی و ناومندی لیماری خواراستنی دروستیهوه.

۳- زورکردنی نوما بلاوکراوه سیپارانهی که بۆ مندالان دهنوسرین و دمنه هوی رؤشنبری دروستی.

۴- زیادکردنی پؤستر (بهژماره بهجور) و بلاوکرنهمویان بهناو قوتابخانهکان وشوینی کؤبوونهموی قوتابیاندا.

۵- بانگ گردنی پزیشکه پسرپورمکان بۆ کؤبوونهمومکانی نمنجومنی باوگان و دایکان.

۶- سیمه: دروستکردنی مهلبهندی چارمسر له شامکان و شارؤچکماندا بۆ چارمسرگردنی تووشبووان.

چواره: زیادکردنی ژماره^(۱) و توانستی^(۲) پزیشکانی دان و نهوانه لوما بوارمدا کار دهمکن.

پنجم: زیادکردنی پالپشتی همری (رسمی) و ناهمری بۆ نوما مهلبهناوه.

چارەسەرى سەردەم بۇ ئەسلىمى

فايناستىرايد (پروپىشيا)

FINASTERIDE (PROPECIA) IN ANDROGENIC ALOPECIA

دكتور فەرەيدون قەفتان

مامۇستاي پىسپۇرى نەخۇشپىيەكانى پىست لە
كۆلىرى پىزىشكى و كلىنىكى راونىركارى سلىمانى

بىدەكات لە پاشا تەبلى سەر و تەنھا قەراغى ئەملاو ئەولاد بىشتى
سەر تووگىيان پىئو ئەمىنى ، پاشان ئەمانىش لەوانەپە برپوتىتەمە .
لە ھەندى پىاونا تەبلى سەر زۇر زووتر لە پىشى سەر
دەرپوتىتەمە ، لە ھەندىكى دىكەدا بە پىچەمانەمە لە سەرتانا ھەموو
پىشى سەر لەپاشا تەبلى سەر و لە كەمىكىش لە پىاواندا لە جۇرى
لودىك (Ludwig-type pattern) كە ھەموو قىزى سەريان
دەرپوتىتەمە و تەنھا كەمىك بە پىشەمە سەريانەمە دەمىنپىتەمە .
بە سرووشى ئەسلىمى لە دواى بالقىبون دەست پى ئەكات و
رېزى روتانەمە لە پىاوپىكەمە بۇ پىاوپىكى دىكە دەمىنپىتەمە...

لە ھەندىكى تووگى سەر بە تەماوى لە ماوى ۵ سالدا دەرپوتىتەمە
... بەلام بەشىومەكى گىشى (۲۵-۱۵) سالى پىدەجىت . رېزى
كەندەمەمە بۇ مووى چالاك و كۆتاپى زۇر دەبىت . .

بە ئاساسى ھەر تالىكى مووى سەرى سەرىق بە سى قۇناغدا

تېنەپىرئ ،

ئەسلىمى : جۇرىكى بەردەماوى قىز روتانەمەمە ... تازە بەتازە
جۇنىتى پىمىدەبون و بىنەماى كارىگەرى بۇماومى (جىن) (GEN)
و ھۇرمۇنى ئەندىرۇجىن (ھۇرمۇنى نىرپە) بە لىكۆلىنەمە
روونىزبۇتەمە و باشى لە بارەمەمە زائراو ئەمىش لە ئەنجامى ئەمە
كە ژمارەمەكى زۇر لەم جىپانەمە تووشى ئەم جۇرە قىز روتانەمەمە
بوون و ئانارامى لەلا دىروستىرەبون... ئىستاش گۇررانكارى تەماوى لە
چارەسەر كەندەمەمە روویدامە ... ھەرچەندە زۇرىپە پىاوان راھاتوون
و كۆى نادەنە ئەم جۇرە قىز روتانەمەمە بەلام ھەندىكى زۇر لە پىاوان
بە باپەخەمە چاوپروانى

چارەسەرى تەماون و بارەكەپان بە كەموو كۆرى دەزانن ... لە سى
پىستەكاندا لە تەمەنى ۲۰ سالدا ۲۰% و لەتەمەنى ۵۰ سالدا ۵۰%
پان ئەم ئەسلىمەپىپەپان ھەمە رېزى سى پىستەكان بۇ رەش
پىستەكان (۱ : ۵) ئەسلىمى بە ئەملاو ئەولادى پىشى سەر دەست

دروستىيىنى تووك لە رىش ، لەش و چوار بەلى مرقى نىردا و تووكى بىر و بىناخەل لە ھەردوو نىرومىدا بە تەواوتى پەيۋەندە بە ھۆرمۇنى ئەندىرۇجىنەمە و گەشمەكرىنى ئەم تووكانە لەبالقېۋىندا بە شىۋىمەكى گىشى پا بە لاپەنى كەمەۋەلەسەرتادا گەشمەكرىنەكە تەرىپە لەگەل زىادىيىنى ئاستى ئەندىرۇجىن سەرجاۋى ئەندىرۇجىن لە كۈنەندامەكانى گوون ، ھىلگەدان و گلانىدى سەرووگورچىلەنداپە واتە ئەم ھۆرمۇنە لە نىرومىدا ھەمە بەلام لە نىردا رىزەكە لە مى زۇر زىاتەرە . ئەم تىستۇستېرۇنە (واتە ھۆرمۇنى نىرىنە) بەى كە لەشانەكانى گوونەمە پەيدا دەپت ئەركى گەشمەكرىنى . تووكى رىش و لەش مرقى نىرى لەسەرە .

كارىگەرى ھۆرمۇنى ئەندىرۇجىن : كارتىكرىنى ھۆرمۇنى ئەندىرۇجىن لە تووكى لەش تاپىمەتە بە شۆنەمە (site specific) لە كاتىكتا كاردانەۋى نىركە گەندەموۋىكانى رىش و بىناخەل و سنگ و تووكەپەرى پىش بالقېۋىن بۇ ئەم ھۆرمۇنە ئەۋمە كەچالاك و بەھىز ئەمىن ، لە ھەمان كاتتا ئەم ھۆرمۇنە موۋە چالاك و رەنگەلمەكانى بىخى سەر بچووك و لاۋاز و بېرىنگ دىكات واتە دىپانكەتە گەندەموۋ . بۇ ئەم كارىگەرى جىياۋانە تا ئىست زانست ۋەلامىكى روون و ئاشكرى ئەداۋەتەمە . لىكۋىلەنەموۋىكانى كە بۇ ئەم نەخۇشانە ئەنجام دراۋن كە كۈنىشانەى ناھەستىيارى ئەندىرۇجىن (androgen insensitivity syndromes) و

5alpha reductase type2) پان ھەمە ۋى بۇ دەچن كە ئەسلىمە لە ئەنجامى چالاكېۋىنى رىسپتەرەمەكانى (receptors) ئەندىرۇجىنەنەركى موۋو لەمەرى داپەلېرۇتېستۇستېرۇن (dihydrotestosterone) پەيدا دەپت . زۇر چالاكېۋىنى ھۆرمۇنى ئەندىرۇجىن لە ناۋ نىركەموۋىكاندا لەۋانەمە لە ئەنجامى كارتىكەرە شۆنەۋارەكان (local factors) وەمو زىادىيىنى ژمارى وەرگەلمەكانى (رىسپتەرەمەكانى) ئەندىرۇجىن پا زىادىيىنى دروستىيىنى داپەلېرۇتېستۇستېرۇن لە نىركەموۋىكاندا پان لەۋانەمە ھۆكارەكە بۇ كارتىكەرەمەكانى لەش (systemic factors) يگەرەتەۋە ۋەمو زىادىيىنى سورانەۋى ئەندىرۇجىن كە ئەمەش رىگە خۇش دىكات بۇ گۇرپىنى بۇ داپەلېرۇتېستۇستېرۇن لەلاپەن ئەم شۆنەنەى كە لە تووكەۋە دوورن وەمو گلانىدى پىرۇستات prostate gland .

كەلەفا - رىدەكتەز (5 Alpha-reductase) ھاندرە بۇ ئىنەزىم گۇرپىنى تىستۇستېرۇن بۇ داپەلېرۇتېستۇستېرۇن كە ئەمەش وەمو جوۋىتىكى ئالۇز لەگەل رىسپتۇرى ئەندىرۇجىن بەمەكەۋە دىكتىن . دوو جۇرى (پەك و دوو) ى ئاپرۇ ئىنەزىمى 5 رىدەكتەز لە بىخى سەرى بالقا ھەمە ، بەلام جەندىتى داپەلېرۇتېستۇستېرۇن كە لەبىخى سەرى پىاۋدا دروست



- ۱- قۇناغى چالاك (Anagen phase) ، دوو سالى پىدەچىت
- ۲- قۇناغى گۈستەمە (Catagen phase) : ۲-۳ ھەفتەى پىدەچىت و دەپەرتەۋە بۇ قۇناغى گەندەموۋ
- ۳- قۇناغى گەندەموۋ (Telogen phase) : دوو سانگى پىدەچىت.

لە ئەنجامى بەرە بەرە بچوۋىكېۋىنى نىركەموۋىكان و گۇرپانكارى لە سوۋرى چالاكى قۇ لە ئەسلىمەكا كاتى مانەۋەقۇز بە گەندەمى زۇر دەپت ... ۋە ئەم رىزەمە كە بە ناساى (۱۲ : ۱) ە واتە ۱۲ تال چالاكە و يەككە لە قۇناغى گەندەمىدە دىگۇرپىرى بۇ (۵:۱) .

تەمەنى مانەۋەقۇز لە قۇناغى چالاكىدا درىزى قىزى سەر دىستىنەشاندەكات واتە تا تەمەنى قۇناغى چالاكى زۇر بىت قۇ درىزى دەپتەۋە بەلام لە ئەسلىمەكا تەمەن و ماۋە چالاكى قۇ كەم دەپتەۋە تا ۋى لىدەت كە موۋەكە ناتوانىت لەپىستەۋە سەر دەرپەننىت و تەنھا كۈنى موۋەكان دىار دەپن ، بەم شىۋىمە موۋى لاۋازى گەندەموۋ زۇر دەپن و بەھۋى ئەم لاۋازەشەۋە لە كاتى شتن و سەرئانەكرىندا ئەم قۇ روۋانەۋىمە بە ئاشكرا دەرەمەۋىت.

ھۆرمۇنى ئەندىرۇجىن (ھۆرمۇنى نىرىنە) : (Androgen hormone)

212

وون بوونى كەشتىيەكى قەزايى

تازانسى قەزايى ئەمەرىكى (ناسا) سىستىمى بىئوئەكرىنى مەترى (قەرىنى) بەكار دەھىتىنا لەنەخشە رىژى دروست كىردى ئەو كەشتىيە قەزايىيە كەلەسەرتەن سالى (۱۹۹۹) دانىررا بۇ سەركەش و ھەوای مەرىخ بەسەيەستى نارتەھەوى زاقىياري دەريارەى كەش و ئاۋەھەوى سەرمەرىخ، بەلام كۇمپانييائى (لوك ھىرەمۇرتىن) كە كەشتىيەكەى دروست كىردوۋە لەدروست كىردىندا سىستىمى بىئوئەكرىنى ئىنگلىزى واتە (پى، پاۋەندى) بەكار دەھىتىنا، ئىنجا ئىتر بەيئەھەوى ھەرىكە ئەو دوۋلايەنە ئاگادارى ئەو ھەلە گەورەيە بىن لەئەنجامدا ئەو كەشتىيە بەتەھەوى وون بوو، دوۋا پەيۋەندى كىردن پىۋەى لەرۋى ۲۲ى ئەيلوۋى ۱۹۹۹دا بوو، ئەو كەشتىيە (۱۲۵) مىليۇن دۇلارى لەسامانى نەتەھەيى ئەمەرىكى بەفۇرۇدا.

ھۇى وون بوونى كەشتىيەكە ئەو بەدھالەبوۋنە بوو كەروۋىندا لەئىئوان (ناسا) و كۇمپانييائى دروستكىرى كەشتىيەكە كەھەرىكەپان پەسسىتىكى بىئوئەكرىنى جىياۋاز كاريان دەكرىد لەئەنجامى ئەۋەشدا كەشتىيەكە يەيرى (۹۶،۵) كىلۇمەتر لەخۇلگەكەى خۇى لادەدات لەمىيائى كەشتىكى (۶۶۹) مىليۇن كىلۇمەترىدا، ھەرجەندە جىر لادانى كەشتىيەكە لەخاۋ درىزى ماۋمەكەدا زۇر كەمە، بەلام ئەو لادانە بەسە بۇ ئەۋەى كە كەشتىيەكە لەئىئوۋى دىياري كراۋى خۇيدا نەمىئى و پەيۋەندى كىردن پىۋەى بىچىرى، ئەو ھەلە گەورەيەش بوۋە بابەتتىكى سەركەى زۇريەى رۇۋنامەكانى ئەمەرىكا كە بۇ ماۋەى جەند رۇۋىك رەختەى تۈندۈ رەقىيان دەكرىد لەۋەھەلە گەورەيەى بوۋە ماپەى ئەو زىانە گەورەيە لەسامانى نەتەھەيى ئەمەرىكى.

گازى CO₂ ۋەك پاكىزكەرۋە

تەيىك لەزاناكانى زانكۇى (كارۋالەين) ئەمەرىكى گەران بەدەوى ماددىيەكى كىمىيائى پاكىزكەرۋەى ۋا كەپەلەۋ پىسسىيەكان زۇر بەمباشى لادەيات و ئىنگەش پىس ناكات، زانكان لەئەنجامى ئەۋە گەران و ھەۋلانەپاندا گەپشەنە دۇزىنەھەى ئەۋە ماددىيەۋ ئەۋەش گازى CO₂ى شل كراۋە بوو، بۇيە ئەۋە گازەشيان ھەلۇئارد چۈنكە يىرىكى زۇر لەۋ گازە لەسروشتدا ھەپە لەئەنجامى سوۋتاندىنى دارو خەلۈزو پىرۇل و ھەناسەدانەھەى زىتدورمەكانەۋە، ئەۋە ئامبىرەى بۇ ئەۋە مەبەستە بەكار دەھىتىرى بەھىچ جۇرۇك خۇى گازى CO₂ ھىرئ نادات، بەلكو گازەكە كۇدەكەتەۋەۋ لەپەلەى گەرمى ئاسايدىۋ لەزۇر پەستاتى ۱۰ ئەۋەندەى پەستاتى ھەۋايەۋ گازەكە دەخاتە يارى شلەۋە و ئىتر ئەۋە شلەپە بەكار دەھىتىرى ۋەك ماددىيەكى پاكىزكەرۋە بۇ لايرىنى پەلەۋ پىس و چەۋى، بەمەش لەلايەكەۋە ئىنگە لەگازى CO₂ تا رادەيەكى ياش پاك دەكرىتەۋە، كە ئەۋە گازەش بۇ خۇى يەكىكە لەھۇكارەكانى دىياردەى خانۋەى شوۋشەپى واتە گەرم داھاتنى گۇى زەۋى، لەلايەكى تىشەۋە ماددىيەكى پاكىزكەرۋەى چاك و خاۋىن دروست دەيىت كەخۇى ئىنگە پىس ناكات و ھىچ باشەۋەپەكىش بەجىناھىل.

ھانا

كۇمپانيەكانى دەرمان لەكانوۋى يەكەمى سالى ۱۹۹۷ دا سەركەۋىنى بەدەستەپنا .

لە قۇناغى يەكەمىدا سى لىكۇلەنەۋە كە ۹۳۳ پىپاۋ بەم دەرمانە چارسەركران كە تەمەنيان (۸ - ۱۱) سال بوو و رۇۋانە پەك ملگم واتە پەك ھەپيان و مەردمگرت . بەۋىنەگرتيان پاش چارسەركردن دەرگەۋت كە لە ۴۸% يان چاكبوۋنەتەۋە و ۵۱% يان قۇرۇۋاتاندەۋەمەكانىا و سىتىنراۋو تەنھا ۸۱% يان سوۋدىان لىۋەرنەگرتەۋە ۴۸% ھىچ چاكبوۋنەۋەكەيان بەم شىۋەپە بوو : لە ۲۰% يان بە كەمى و لە ۱۶% يان بە مامناۋەندى و لە ۲% يان بەچەۋەپى قۇيان بۇ گەپاۋەۋە . لە پاش ۲۴ سانگ لە چارسەركرەنكە بەم دەرمانە لە ۵۰۸ نەخۇشياندا چارسەرىكەى زۇر چاك بەدەستەپنا كە ۳۲% يان بە مامناۋەندى و ۳۶% يان بەكەمى چاكبوۋنەۋە و ۳۴% يان قۇرۇۋاتاندەۋەمەكانىا و سىتا .

چارسەر بەم دەرمانە لەۋانەپە لە ماۋەى (۴) چوار سانگى بەكەمدا دەرگەۋىت ، بەلام نەخۇشەكە بەلاپەنى كەمەۋە بۇ ماۋەى (۲۴) سانگ ئەپىن بەردەۋام بىت پىش ئەۋەى بە تەۋەى چاكبوۋنەۋەكە ھەلپەتەگىنرەت .

گەر چاكبوۋنەۋە بەدەستەت بەردەۋام نەخۇشەكە ئەپىن ئەم دەرمانە بەكاربەتتەت ۋە ئەگەر دەرمانەكە و سىتىنراۋ پىر بەكارنەھات ۋوتانەۋەكە بەم دەرمانە كىۋەپ نىيە و مگو چۇن لە شلەى مېۋكسىداپل دا دەپىنرەت .

تەنھا شوپنەۋارى لاۋمكى لە بەكارھىئاننى دەرمانى ھايناستىرايد پىرۇپىشيا) كەمىۋەۋەى ئارمۇۋى سىكىس بوو لە ۱۸% ى پىپاۋمگاندا و پاشان ئەۋەش چاكبوۋنەۋە لەگەل ئەۋەى كە لەسەر دەرمانەكە سەردەۋامىش بوون . شلەى ئەم دەرمانە گەر لە شوپنە نەسلەكە سىرئ و مگو ھەپەكەى سوۋدەخىش نىيە .

ئىستە ھەپى ئەم دەرمانە لە ۋاتاننى ئەمەرىكا و ئەۋروپادا نەستەكەۋىت بەلام بە تىخىكى گران و ھىۋاى چاكبوۋنەۋەى زۇرتىرى ە ناھاتۋودا لىدەكرەت



بستەى كېلگە

Peanut or Ground Nut

كاۋە محمد تاهەر

مامۇستاي ئامادىيى كىشتوكان

(۱) لە تۆۋەنكى رۇنى لىتىدەمىنىرئى ۋە بەكاردى لە پىشەسازى رۇنى رومكىدا، ۋ لە رۇنەكەى سابونى لىتروست دمكىرئ.

(۲) ھىرومھا لە تۆۋەنكى كەرى لىتروست دمكىرئ.

(۳) بستەى كېلگە بۇ خوارىن بەكاردەمىنىرئى لەمىرئەمۇى ۵۰% زىاتىرى چەمورىيە ۋە ۳۰% پىرۇتىنە ۋە ۱۱% زىاتىرى كاربۇھىدراتە ۋە فېتامىن - B - ۋە نىاسىن ۋە رايبوفلاڧىنى تىپايە.

(۴) جۇرە ئاردىكى لىتروست دمكىرئ كە پىئى دموتىرئ ئاردى بستەى كېلگە كە ۶۰% ى پىرۇتىنە ۋە ۲۲% ى كاربۇھىدراتە ۋە ۴۵% ى كاتىزايە ۋە ئەم ئاردە بۇ ئەم كەسانە باشە نەخۇشى شەكرىيان ھەمىيە.

(۵) لە دۋى دەرھىنانى رۇن لە تۆۋەنكى ئەم تىلپەمى كە لىئى دىمىنىتەۋە بۇ ئالىكى ئازەل بەكاردىت لەمىرئەۋەى رىزەى پىرۇتىنى بەرزە دىمگاتە ۵۱% ۋە مادەى كاتىزاي زۆرە، ۋە ھىرومھا قەمۇ گەلەكەنى بۇ ئازەل بەكاردەمىنىرئى لەمىر رۇشنىاي ئەم خالانەى لە سەرمۈە باسما كىرۋە بۇمان دەرەكەۋىت بستەى كېلگە بەرۋىومىكى زۆر گرنگە لە رۋى ئابورىيەۋە لەمىرئەۋە دىمىت ھانى جوتىيارە خۇشەۋىستەكەمان بىدەين بۇ چاندنى ئەم بەرۋىومە بىشۋەمىكى فراۋان بەتايىبەتى لەناۋچە گەرمەكاندا ۋە ھەمۇل بىرئىت بۇ زىادكىرنى رۋىيەى چىنراۋ لە بستەى كېلگە لە

بستەى كېلگە يەككە لەم بەرۋىومەنى گرنگىيەكى ئابورى باشە، ھەمىيە ھىرومھا بەھايەكى خۇراكى بەرزى ھەمىيە لەمىرئەۋەى بە پىرۇتىن ۋە چەمورى دىمۇلمەندە، بستەى كېلگە بەرۋىومىكى پاقلىمىي ھاۋىنىمىيە ۋە ناۋە زانستىيەكەى (Arachis hypogaea) ۋە لە ناۋچەى گەرم ۋە نىمچە گەرمەكاندا لە جىھاندا دەچىنرئىت. لە سالى ۱۹۲۲ دا يەمۇى ھىرمانگە كىشتوكالىيەكانەۋە ھىنراۋمە غىرائەۋە ۋە لە نىنجامى تافى كىرنەۋە ۋە تۋىزىنەۋە دەرگەۋتۋە چاندنى لەبارەم سەركەۋتۋە لەۋلاتەكەماندا بەتايىبەتى لە زەۋى فەشەلدا.

بەرھەمىكى باشى ھەمىيە ۋە رىزەى چەمورىيەكەى دىمگاتە ۵۰% بۇيەكەم چار بستەى كېلگە لە نەمىرىكەى باشۋور سەرى ھەلدا پاشان گەمىشتە ۋلاتە يەكگىرتۋەكانى نەمىرىكا ۋە كەمىناركانى نەمىرىقا ۋە پاشان چىن ۋە ھىندىستان. ۋە لەم ۋلاتانەدا بە رۋىيەمىكى فراۋان دەچىنرئى كە دىمگاتە (۷۵) مىليۇن دۇنم ۋە بەرھەمى گىشتى دىمگاتە (۸) مىليۇن تەم.

گرنگى ئابورى بستەى كېلگە

بستەى كېلگە بەرۋىومىكى گرنگە بۇ ئەم مەبەستانەى خوارۋە بەكاردىت:

ئەۋىش پۇلى (چىنى ژمارە ۴۰) و
ئەمىش سىرتىمىنى بەدەست
ھىناۋە.

كاتى چاندىن

بىستەي كىلىگە لەناۋچەي
ناۋمىراست و خوارى عىراقدا لە
مانگى نىساندا دەچىنرەت بەلام
لە كوردستاندا دۈدەخىرەت بۇ
ناۋمىراستى نىسان تاۋمىكى سىرتىمى
مانگى مايس.

بىرى تۈۋ بۇ چاندىن:

بۇ چاندىن بىستەي كىلىگە
پىۋىستىمان بە (۲۰-۲۵) كىگم تۈۋى
باشى پاكراۋ ھەيە، و يان (۲۰-۲۵)
كىگم لە بىرەكانى كە پاك
نەكرەۋە.

كردارە كشتوكايلەكان:

بىستەي كىلىگە پىۋىستى بە
خىزمەتلىكى باش ھەيە تاۋمىكى

پىدەكات و بىرىكى باشمان لەبەرەمەكى دەست بىكەۋىت، و بۇ
چاندىن پىۋىستىمان بە خاكىكى نەرمى قىشەلى شىكرەۋە ھەيە
تاۋمىكى بەزۋىي چەكەرە بىكات. و دەپىت لە بەھاردا زەۋىيەكە بە
قولى جارىك وىيان دۈۋجار بىكىلرئ پاشان گەلەكەي ورد دەكرەت،
پاشان جۇگەي ئاۋمەدى بۇ دەكرەت و ئەۋسا دىراۋمەكان لى
دەكرەت بە دوۋرى (۸۰-۶۰) سم لە پەكتىرۈ ۋە ھەرومە بىستەي
كىلىگە بىجەكە لە چاندىن بە رىگەي دىراۋ ھەرومە بە رىگەي
دۈكان (لۈك) دەچىنرەت، بەلام بە رىگەي دىراۋ باشترە
لەبەرەۋەي بەناسانى خىزمەت دەكرەت ۋەكو ئاۋدان و بىزىكرەن
و پاچەكۈلەۋ داپۇشىنى روۋمەكان بەھۋى گىلى دىراۋمەكان ۋە
ھەرومە ھەلاچۇكرەننى دەردەكانى.

لە دۋاي تەۋاۋكرەننى دىراۋمەكان تۈۋەكان دەچىنن لە روۋى
خوارەۋەي دىراۋمەكان ۋە لە بەشى سىتەكى سىرتەۋەي دىراۋمەكان
ۋە بەدوۋرت (۲۰سم) لە يەكتىرۈ، ۋە لە ھەر چاڭلىكا (۲-۲) تۈۋ
دەچىنرەت ۋە بە گىلىكى وردو شىدار دادەپۇشەرت لەپاشدا ئاۋ



كوردستاندا، چۈنكە خاك و ئاۋ ھەۋاي كوردستان زۆر لەبارە بۇ
ئەم بەروۋمە، بەتايبەتتى ناۋچەي شارەۋور.

پۇلەكانى بىستەي كىلىگە:

بەشىۋەيەكى گشتى دەكرەت بە دوۋىەشەۋە:

۱- پۇلە كىشۈكەكان (Runner Type) (الاصناف المدارة)

ئەم پۇلە بىرەكانىيان لە بەشى ژىرمەۋى روۋمەكاندايە ۋە
دابەش بوۋە.

ب- پۇلە ۋەستامەكان (Bunch Type)، ئەم پۇلە
بىرەكانىيان بەدوۋرى روۋمەكاندا كۆپۈمەتەۋە.

ۋە ئەنجامى لىكۈلەنەۋە و تۈۋىنەۋە كە لە عىراقدا كراۋە
دەكرەۋەۋە پۇلى (جىزە ژمارە ۱۵۵) كە پۇلىكى ۋەستامە باشترىن
پۇلە بۇ ۋلاتەكەمان لەبەرەۋەي بىرەكانى گەۋرەيە ۋە رىزەي
چەۋرى دىمگاتە ۴۵% ۋە رىزەي تۈۋەكانى بۇ كىشى كەلۈمەكانى
دىمگاتە (۶۰-۷۰%) ۋە ھەرومە پۇلىكى دىكە ھىنرايە عىراقەۋە

به‌لام پاچه‌کوله کردن لهدوای بزار کردن دم‌گرفت بؤ
لهدوای برنی گزوغیا زیان به‌خشمگان و بؤ ورد کردن و
شی‌کر نه‌وه‌ی زه‌ویه‌که و ناب‌وشینی رووکه‌کان به گایکی نهرم و
شیدار چونکه نه‌مه کاریکی گرنکه بؤ به‌ره‌می بستمی کیلگی
چونکه که‌لومگان لهدوای خاکدا تروست دم‌بن لهدر نه‌وه‌ی پیوسته
لهدوای گون گرتندا گن به‌دموری رووکه‌کاندا کؤبکرتیه‌وه.

بیگه یشتن و دروینه گردن:

۱-خاك: باشترين جوړى خاك بۇ چاندىنى يىستى كىنگە
بريتيه له خاكىكى فشهلى نمرم ومكو خاكى لى تىكه لاو وه ناوى
تيادا نوموستيت به لام له خاكى قورې پتهونا باش نريه بچينري
لهمر ثم هويانهى خوارموه:

وہ یان بھموی گاسن ھل دمگرتنموہ پاشان گھلوگاک
کڈدمگرتنموہ وہ یو ماوہی حفتمیہک وہ یان ۱۰ روژ وشک
دمگرتنموہ.

ب- نأوهدهوا :

بستەى كىلگە پىنويستى بە كەشىكى گەرم و تىشى خۇزى
بەردەمەم ھەمىيە بۇ گەشمەگەردنى لە ھەويندا، بەلام بۇ پىگەيشتىنى
بەردەكانى پىنويستى بە كەشىكى مام نەومەندى ھەمىيە.

مردم‌گانی هسته‌ی کنگره :

(۱) ناودان: له دواى چاودنى بستمې كنگه ئاو دمدریت، پاشان بهیږي پټویست ئاو دمدریت و نه‌میش لسمر جوړی خاکمه‌كه وه بارى كمش و هموا بمنده، و بستې كنگه بهرنزایی ماوهی گشه‌كردنی نژیکه‌ی (۷۸) جبار ئاو دمدریت تاوهمو بیریمگات.

(۲) دووبارە چاندنەۋى تۆۋەن. دۆي چەگەرەكرنى
بستەي كىلگە ئەو شۇيىنەنەي چەگەرەميان نەكرەو. دووبارە دميان
چىنننن بە ھەمان تۆۋى بېشۋو بە زووترىن كات

(۲) تمناك كردن: لمدواي سهوزبونى بستمى كنگه كاتيك
 ارڙڙيان گميشته (۲۰-۲۵) سم رومكه زيادگان و لاوازمكان
 هلدكمين و تمناها باشمگان دمهيالنهوه واته تمناها يهك رووهك
 له هر جالنگا دمهيالنهوه.

(۴) بزار کردن و پاچه کولم کردن:

بسته ی کنگه دوچار بزاردمکرت لمو گز و گیاهانی لمانویدا
همزی جارنگ پئش تمک کرفن وه جاری دووم کاتیک بهمرزی
روومکمان بگاته (۵۰-۴۰) سم.

ھۆى سەمەمكى زىاد بونى (بىلوروبىنى پەيۋىست) گىرانى بۇرىمەكانى زىراۋە يان تىكشەكانى خانەمەكانى جەمە كەمەبىتە ھۆى گەمەمە ھۆى بىلوروبىنەكە بۇ ناۋ خوتىن، بەلام ۋەك ياس كرانەم جۇرە لەناۋدا دەتوتىمە ۋەمە گەمە بگاتە خانەمەكانى مەشك مەترىسى زۇركەمە.

زەردوویی بەشپەمەكى گەشكى دەبىت پەدوۋ بەشەۋە:

۱- زەردوویی گىراۋ (Obstructive Jaundice) ئەمەش لەمەكانى گىرانى بۇرىمەكانى زىراۋا روۋدەمەت ۋەمەزىمى بىلوروبىنەكە كە بەمەز دەبىتەۋە لەجۇرى (بىلوروبىنى پەيۋىستە) كەلە ناۋدا دەتوتىمە ۋەمە جۇرە زەردوویی لەمەندالى ساۋادا زۇر باۋنىە.

۲- زەردوویی نەگىراۋ (non-obstructive Jaundice) ئەمە جۇرەمەن زىاتەر لەمەندالى ساۋادا بلاءۋە ۋەجۇرە بىلوروبىنە بەمەز بوۋەكە (نازادە) ۋەمەنە لەجەۋرى دەتوتىمەۋە.

زەردوویی نەگىراۋ (non-obstructive Jaundice)

بەگەۋىرى جۇرى ھۆكارمەكانى بەجەمەد بەشپەكەۋە دابەش دەبىت:

۱- زەردوویی فەسۇلۇرى- Physiological Jaundice- پەسۇلۇرى سەۋەبى سەۋەبى بەھۆى بەمەزىۋە ۋەمەزىمى (بىلوروبىنى نازاد) لەمەندالى ساۋادا زۇرىمە مەندالە تازىۋەمەكان تۈۋى ئەم جۇرە زەردوویی دەبەن لە (دوۋەم) رۇز پەن (سەمە) رۇزى ئۇيانىمەۋە (نەك لەمەكەم رۇزدا).

ئەم جۇرە مەندالە نەخۇش نەن ۋەمەمە ھەج جۇرە نەشەمەكى كەم خوتىنەن نە (Haemolysis). ئەم جۇرە زەردوویی لەمەۋى ھەمەتەك (تە) رۇزدا كۆتەپى دىت، ھۆى ئەم زەردوویی ئەۋمە كەمەشتا ئىنەزىمەكانى جەمە مەندالە ساۋاكە بەمەۋى پەن نەگەشتەۋە.

ھەج چارەمەرىك بۇئەم جۇرە زەردوویی پەيۋىست نە. (ۋىنە ۱۰۲).

۲- زەردوویی مەندالى نەبەكام (Premature):

مەندالى نەبەكام پەمە مەندالە دەۋىرەت كەمەشەمەكى



شەمەرى (كلوكۇز) كەزۇر پەيۋىستە بۇ ئەم كەمەزە رەزەمەكى كەمە لەخوتىدا.

۲- ھەندەك چارە بەھۆى زۇرى تىكشەكانى خەۋكە سوۋەمەكەمە رەزەمەكى بىلوروبىن زۇرەمەكەمەكە لەمەشە ۋەك لەمەكانى ھەمەمەمەمە خەۋكە سوۋەمەكانى خوتىدا بەھۆى ھەمە ناتەۋەمەكى ئەم خەۋكەمەمە پەتە كەمەپە دەۋىرەت (Haemolytic Anaemia). لەمەندە مەندالە لەۋەمە ھەمەدو ھەمەكە ھەمەت.

۲- گىرانى بۇرىمەكانى زىراۋ بەھۆى ناتەۋەمە زەمەكى (Congenital anomaly) يان بەھۆى ھەمەمەمە جەمەرە تىكشەكانى خانەمەمە (Hepatitis).

شەپەنى باسە كەمەنە بىلوروبىنى نازاد دەتوتىمە بگاتە خانەمەكانى مەشك زىانى لى دەتە چەنكە ۋەك باسەمە لەجەۋرىدا دەتوتىمەۋە بەمەسەنى دەمەكە مەشك ۋەلەمەر ئەۋە نازادە ئەم زىانە دەمەخەشەت، خۇنەمە رەزەمەكى پەش پەۋتەن لەجۇرى (ئەلەمەن- Albumin) لەلەشە ھەمەت كەلەگەلەپەمەمە پەمەمەمە بېمەستەۋە بېتە بىلوروبىنى پەيۋىست ئەۋە زىانەكەكى كەم دەبىتەۋە.

كەۋاتە بوۋى پەۋتەن (ئەلەمەن) زۇرەمە بۇ ئەم گۇرەمە، بەلام بەمەخەتە مەندالى نەبەكام (Premature) ھەم (ئەلەمەن) كەمە ھەمە ھەم (كلوكۇز) كەمەمەش مەترەمەكە لەمە مەندالەكە زىاد دەمەكە. ھەندەك ھۆى دىكە ھەمە ئەم مەترەمە زىاد دەمەكە ۋەك زىاد بوۋى ترەشە لەش (Metabolic acidosis) يان كەم بوۋەمەمە رەزەمەكى ئۆكەجەن لەلەشە (Hypoxia).



له (۲,۵ کغم) که متر بیت (کیشی مندالی سروشتی له ۲-۲,۵ کغم
بصیت).

هۆي نەبەگامىيەكەي (گەشەنەكرنەكەي)يان بەهۆي ئەهۆي
كەپتەش وەخت لەدايك بووه (بەهەوت يان هەشت مانگي)و ياخود
نۆمانگي تەهواو كردووه بەلام لەبەر هەر هۆيەك پيەت گەشەي
نەكردووه، هەردوو جۆرەكە مندالي نەبەگامى پيە دموترەيت. ئەم
جۆرە مندالانە بەهۆي كەمى گەشەي لەشيانەهوه، جگەر و
ننيزايمەكانى زياتر كەم گەشمبوون و زەردويهەك زياتر روودەدات و
مەترسى زياترە وەك لەمەندالێكدا كەگەشەي تەهواي كەربەيت.
شاينى گوتنە كەزەردوويى مندالي نەبەگام هيوأشتر روودەدات و
لەوانەيه زەردوويى فسيؤلۆژي لە(پننەجەم) رۆژ تا(هەشتەم) رۆژي
لەدايك بوونەكەي دەريكەوئەت و لەوانەيه رۆژەيه زەردويهەكە
بگاتە ئاستيكي ترسناك و ئەگەر لەميشكدا چيگر بوو ئەوا تووشى
ئيفيلجي دەكات هەر لەبەر ئەمەيه كەزەردوويى مندالي نەبەگام
زياتر ترسناكەو دەبەيت باوك و دايك زياتر پەرۆشى چارەسەرى
بن، جگە لەموش بەهۆي كەم خوارەنى ئەم جۆرە كۆرپانەهوه
رۆژەي پروتين (ئەلبومين)و شەكرى(كلوكۆز) كەمە لەهوا
لەشيانداو بەمەش كەردارى گۆرپنى بيلورويينى ترسناك بۆجۆرى
دەكە بەكەمى روودەدات و ژمەراوى بوون زياتر لەشارادايە.

کهواته به‌شیومیه‌کی گشتی نه‌م هژیانه‌ی خوارموه زیاتر یارممتی ژمه‌راوی بوون دهمن:

١- کم بوونی پروتین له لهدا Hypo- Albuminaemia.

ب- کم بوونی ریزیمی شهکری لهش Hypoglycaemia.

ج- كەمى ئوكسىجين لەلەشدا Hypoxia.

د زياديووني ترشي لکښ .Metabolic Acidosis

هـ- همنسك دهرمان ومك نهمسرين و Vitamin-K.

چارىسىز: پىۋىستە ھىمىو ھىۋىك بىرىت بۆنىمى رىزى
بىلورىۋىن زۇر بىرىت بۆنىمى ھىمىو ھىۋىك بىرىت بۆنىمى
بىرىت بۆنىمى ھىمىو ھىۋىك بىرىت بۆنىمى:

۱- گورپنی خوڼی منډالکھ: واتھ دهرهینانی خوڼنه زهرارویکه بهشیومیمکی هیواش و لمهممان کاتدا خوڼیتی پاک دمکرتی لمشی منډالکھومو دمیت ئهم کرداره لمشیویتی پاکو خاوینی تایبمتدا بکرت کهوکه هولی نهشترگری پاکز کرابیت ومکردارکه بمنشترگری لمقلهم دمیرت و لمړئی خوڼن بمریکی گهورمیی ناوکی منډالکھوه ئمنجام دمیرتو لمهممانکاتدا بهشیواشی خوڼی پاک دمکرتی منډالکھوه.

ب- لەھەندىڭ كۆرپەدا كىرىزمى زەردوويمگە زۆر بەرز
يە بەرنىڭ تېشىك چارەسەر دىكىرىت (قلورسنت) كەتمەش
ئىمىت بەدووى (۶۰) سەم لەھىنى مىندالەكە دەور بىت و
مىندالەكە رووت بىرىتمە لەزىرىداو چاوى بەجاڭى بىسەرىت
چونكە ئەو جۆرە رووناكە نىزىكە كار لەجاو دىكات بەتايمەتى
لەكۆرپەلەدا، ئەم تىشكە لەگۈزى (نېون) سى سى تايىمەتە
و ەردىگىت.

ھەندىك لىزانايان ئىستاش لىو يامېدان كەدەرمانى (ھىنوبار
بىتون) (Pheno barbiton) پارمەتى گۆرۈپكە دەلدەت بۇ
ئەمەلىمە ماۋە ئۇمراو پە زىگارى بىتت.

۳- زردردوی خیرانی (Congenital Familial non-haemolytic) (Jaundice)

ئەم جۆرە زەردوويەكە زۆرگەممۇ لەمەندىك خىزاندا زياتر لەمەك مىندال تووشى دەپىت پاش لەدايك بوون (Crigler- Najjar syndrom) بەمۇي كەم بوونى ئەم ئىنژىمانى كەلەجگەردا ھەن بەشىۋىمەكى زىكەمكى ئەم جۆرە مىندالەنە تووشى زەردوويى دەمىن. ۱- ھەلۋەشەنەمۇي خۇڭكەي سۈۋىيى خۇڭىن (Haemolytic Anaemia) ئەم جۆرە زەردوويە بەمۇي چەمەند ئەمگۈنجانىكەمۇ روودەمەت ۋەك:

۱- ئەگۈنجان لەگروپىي خۇڭىن لەسەر پەنەماي (Rh) لەمەنجامى ئەم توۋىزىنەۋانەي كەلەنەۋرەپادا گراۋە دەرگەۋتوۋە كەنەزىكەي (۸۲٪) دانىشتۋان لەگروپىي خۇڭىنەكانىياندا كەلەسەر خۇڭكە سۈرەكانى خۇڭىنە جۆرە مادىمەك ھەيە پەنى دەرگەۋتەن دۇرە پەمىداكەر (Antigen) ۋە بەمانە دەرگەۋتەن (Rh+) پۇزەتەي. ئەم ۱۷٪ يەكەي ئەم مادىمەيەن نىيە پەيەن دەلەن (Rh-) نىگەتەي.

ئەگەر داپكەك پۇزەتەي بوو ھىچ كىشەيە نىيە. ئەگەر (نىگەتەي-Rh) بوو ئەمۇ يەكەم كۆرە لەدايك دەپىت ۋە ھىچ كىشەيەك نىيە بەلەم لە كاتى لەدايك بوۋنەكەدا ئەگەر ھەندىك لە خۇڭىن مىندالە لەدايك بوۋنەكە گەپەيەۋە بۇ ناۋ خۇڭىن داپكەك ۋە خۇڭىنەمىندالەكە (پۇزەتەي) بوو ئەمۇ لەشى داپكەكە ئەشارمەزايە بەرامبەر بەم دۇپەداكەرە (ئەمىنچىنە- Antibody) ۋە دۇمەن دەرگەۋتەن دەرگەۋتەن بەرامبەرى كاتىك كە داپكەكە بۇ دوۋەم جار سىكى پەر دەپىت بەمىندالەكە داپكەكە خۇڭىنەكەي (پۇزەتەي) ئەم دۇرە تەنەنەي داپكەكە لەمەندالەندا تېكەل بە خۇڭىن كۆرەكە دەمىن ۋە دۇپەتە دەرگەۋتەن دەپىت ۋە خۇڭىنەي خۇڭىن مىندالەكە تىك دەرگەۋتەن ۋە كۆرەكە توۋى كەم خۇڭىنە زەردوويى دەپىت ۋە ھىشتا لەناۋسكى داپكەكەدەپەمۇ بەمەردوويى لەدايك دەپىت لەبەر ئەمۇ ھەمۇ داپكەك كە خۇڭىنەكەي (نىگەتەي) بېت يەكسەر پاش لەدايك بوۋنى مىندالى يەكەم يان پاش لەبەر چوۋنى مىندالى يەكەم دەپىت جۆرە دەرگەۋتەن كە لەخۇي بەت بۇ ئەمۇ ھەر خۇڭىنەكەي (پۇزەتەي) كۆرەكەي چوۋىتە ناۋ لەشەمەۋە لەناۋ بىرەتە ئەمەللىرەت كە لەشى داپكەكە دۇمەكە دەرگەۋتەن يەكەت.

ب- ئەگۈنجان لەگروپىي خۇڭىن لەسەر پەنەماي (ABO)-

ئەم جۆرە ئەگۈنجانە كەمەمۇ ھەتەمۇ خۇڭىن داپكە ۋە مىندالەكە لەپەك نەزىك بېت ئەگۈنجانەكە كەمەتە بۇ ئەمۇنە

ئەگۈنجان بەم شىۋەمەكەم دەپىتەۋە لەسەرەۋە بۇ خۇڭەۋە

كۆرەلە	داپكە
A ۋە B	O
B ۋە AB	A
A ۋە AB	B
مىندالەكە ھەرچى بېت ئەگۈنجانە	AB

ھەندىك جار لەم ياسايمەن لادەمەت كە لىرەمە دەپىتەي باس كەرنى نىيە.

ج- ھەندىك جار خۇڭكە سۈرەكانى خۇڭىن بەمۇي نەمۇۋىي (ئىنژىمان) يەكەم كە پەنى دەرگەۋتەن (G- 6- P.D) مىندالەكە لەمەنەيە توۋى ھەلۋەشەنەمۇي خۇڭكەكان ۋە زەردوويى بېيەت ئەگەر جۆرە دەرمانىكى ۋەرگەرت ۋەك: سەلە - كىلورا مەنكەۋل- ئەسپەرن... ھەتە.

زراۋىي گىراۋ

ۋەك باسەمان گەرد ئەمۇ بىلورۋىيەنەي كەلەم روۋدەۋە دەرگەۋتەن دەرگەۋتەن خۇڭىن جۆرە پەمۇستەم مەترەسىي نىيە ئەگەر بەرەزىمەكى كەم بگاگە خانەكانى مېشك بەلەم مەترەسى داپكەي ھەيە كە لىرەمە دەپىتەي باس كەرنى نىيە ۋە لەمەنەن

۱- ھەرگەۋتەن نەمۇۋىي بۇرى زراۋى زىكەمكى Congenital biliary Atrasia

۲- ھەرگەۋتەن جىگەر Hepatitis

۲- لۇي ناۋ جىگەر ۋەك Tumour, Haemangioma, Cyst

"زەردوويى شىرى داپكە"

Breastmilk Jaundice

ھەندىك مىندالى ساۋا بەتەيەتەي ئەمۇ مىندالەنەي كەلە يەكەم رۇۋى زراۋىيەنەۋە شىرى داپكە دەخۇن، توۋى جۆرە زەردوويەك دەمىن كە رۇۋى زەردوويەكە زۇر بەرەزىيە ۋە ھۇيەكەشى ھىچ ھۇيەك لەمۇ ھۇيەنەي سەرەۋە نىيە.

ھۇي زەردوويى ئەم جۆرە مىندالەنە دەرگەۋتەۋە بۇ شىرى داپكە كە ھۇرەۋنى داپكەكە جۆرە ئەمىنچەيلىكى لى دەرگەۋتەن كار لە ئىنژىمانەكانى جىگەر دەرگەۋتەن ۋە سەتە دەرگەۋتەن ۋە بەمەش كۆرەيى بىلورۋىيەنە نازاد بۇ جۆرەكەي داپكە كەم دەپىتەۋە مىندالەكە زەرد دەپىتە.

دەتەۋەن ئەمە بەسەلەنەن بەمۇي كە مىندالەكە بۇ ماۋەي دوو رۇۋى (۱۸) كازىر دوو دەرگەۋتەۋە لە شىرى داپكەكە (شىرى زىنكىي داپكە پاخۇد شىرى دەست كەرد بۇ ئەمۇ دو رۇۋە بخۇت)، پاش ئەمۇ ماۋەيە دەپىنەن كە زەردوويى مىندالەكە كەم دەپىتەۋە چاك دەپىتەۋە. پاش ئەمۇ ماۋەيە. دەپىت سەر لەمۇئە مىندالەكە شىرى داپكە خۇي بخۇت ۋە ھىچ مەترەسىيەك لەمۇجۆرە زەردوويە نىيە ھىچ دەرمانىكى ناۋەت.

دەپىت لەماۋى ئەمۇ دوو رۇۋە داپكەكە شىرەكە دەرگەۋتەن بۇ ئەمۇي لەمەكەدا كۆنەپەتەۋە بېيەتە ھۇي ئەخۇشى پان ھۇي كەم كەرنى.

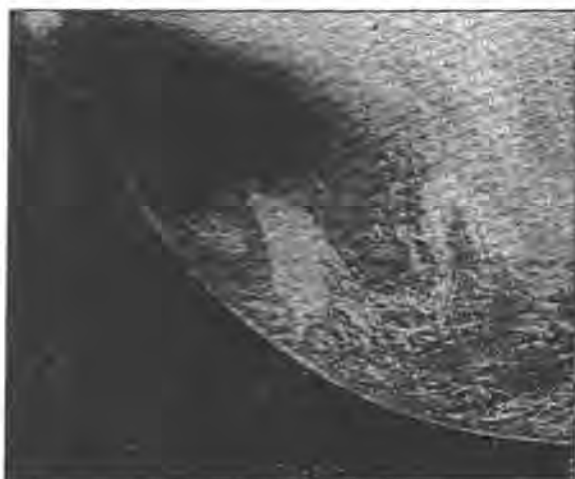
گريمانەكانى

دروستېوونى گەردوون

زانا رەئوف

پېشەۋەى ھەموويان زانائى فېزىياناسى ئەمەرىكايى (جۇرج كامۇف) بوو..

ئەم گريمانەى دەئەت .. گەردوون بە تەقېنەۋەمىكى مەزن دەستى پەيگەرد، ئەم تەقېنەۋەمىش ۋەك ھەر تەقېنەۋەمىكى ناسايى نەبوو كە لە سەرزەۋى روودەتات يان لە شوئىنكى ديارى گەردووندا كە لە جەقېكى ديارىگراۋى گەردووندا دەست پەيدەكات ۋ بە چوارەمورى خۇيدا پلاۋدەمبەتەۋە ۋ بەناۋ ھەزا ۋ گەردووندا پەل دەكەش..



بۇچوونەكان كە لە سەرمەكانى گەردوون ۋ كۇتايەمكى ۋە دروستېوونى گەردوون دەكۇنەۋە، يەككە لەمۇ بابەتەنەى كە زۇربەى رووناكېرەكان ۋ زاناكان ۋ ھەلەسسۈفەكان گەردوونى پەيدەمەن ۋ لىرى دەكۇنەۋە..

گريمانەى زۇر ھەمە باس لەم بابەتە دەكات، ھەموۋى لەسەر بناغەمىكى زانەستى ۋ ھەلەسەنى تۇكەمە نارپەزراۋن، بەلام تاكو ئىستا، تەنھا سى گريمانە ھەمە بۇ شەيگەردەۋى دروستېوونى گەردوون كە يەتەۋاۋەتى پەشتيان پەيدەمەستەت، سى گريمانەكەش ئەمانەن..

(۱) گريمانەى تەقېنەۋەى مەزن.. (مەزنە تەقېن)..

(۲) گريمانەى بارى جېگىر..

(۳) گريمانەى لەرەلەرە گەردوون..

يەكەم/ گريمانەى تەقېنەۋەى مەزن .. ئەم گريمانەى بە يەككە لە گريمانە سەركەۋەتوۋەكان دانراۋە، ۋە لە ھەموويان گەردوونە ۋ ناۋبانگى ھەموۋى ناۋمەندە زانەستىيەكانى ھەزاند..

گريمانەى تەقېنەۋەى مەزن The Big Bang Theory لەلەين زانائى گەردوونناسى بەلئىكى (ئىلەۋارد لۇمىتېر) ۋە، لە سالى ۱۹۲۷ بۇ يەكەم جار ئەم گريمانەى دانرا.. بەلام پاش ماۋمەكى كەم ۋازى لىھەنا..

دواتر چەند گەردوونناسىك ۋ فېزىك ناسىكى دېكە ئەم تيۋرمەيان لەئامىزگەرت ۋ ھەۋلى پەرمەيدانى تيۋرمەيان دا، ۋە لە

خۇيان .. ۋەك لە سەرمەۋە باسماڭ كىرد .. پەلەي گەرما لەگەڭ قەبىرى گەردوونىدا پىچەۋانەپە.

پەلەي گەرما ۋە قەبىرى گەردوون

ۋاتە سەرما قەبىرى گەردوون كەم بوۋە، كەۋاتە پەلەي گەرما زۆر زۆر بوۋە دواتر بە فراۋانى گەردوون، پەلەي گەرما ۋەردە ۋەردە نەزەم دەپتەۋە لىرەۋە شىتەك بەدى دەكەين ئەۋەش ئەۋەش كە سەرما قەبىرى گەردوون كەم بوۋە بە گۆرەي بەراۋىرگىرنى پەلەي گەرما ئىستە ۋە ئەۋەسا ۋە ھەمان بۇچوۋىش دەشەيت بەپىچەۋانەۋە باسۇ لىۋەكەين.. ۋاتە بە بەراۋىرگىرنى قەبىرى گەردوون لە ئىستە ۋە ئەۋەسا، پەلەي گەرما بەرەۋە دابزىن دەچىت. گەردوون ساتىك لە ساتماڭ لەناپك بوۋ، بەمانا لە ساتى



روۋدانى تەقەنەۋەي مەزىنە لەناپك بوۋ .. ۋەردە ۋەردە دەستى كىرد بە فراۋان بوۋون ۋە گەردوون لەنەنجامى دەپەرپىنى پىكەتەكانى بۇ دەردەۋە ۋە بە ۋەدەيەكى بەرز تاكو ئىستاش بە خىراپىيەكى زۆر دەجوۋىت، ۋە پاش ئەۋەي ۋەدەيە كەمدەپتەۋە، پەر دەپىت ۋە لە كۆتايىشدا ۋە رۇزىك لە رۇزان دەمىت، كات پىش تەقەنەۋەكە ۋەتەي نەبوۋ، دۋاي تەقەنەۋەكە بوۋنى كات دىۋەستىۋو بەلام شۈين ۋەتەي ھەبوۋ، بەۋەي ئەۋە بۇشاپىيە كە گەردوونى سەرمايى ناگىرى كىردىۋو..

كەۋاتە بەگۆرەي گرىمانەي تەقەنەۋەي مەزىن (مەزىنە تەقەن)، گەردوون سەرماۋ كۆتايى ھەپە.. لە نىۋانىشىاندا ماۋەيەكى كاتى نادىار ھەپە، بەلام سەۋىرە..

دوۋەم: گرىمانەي پارى جىگىر Steady State Theory

سەرماي ئەۋە پالەشتىيە بەھىزە ۋە سەرگەۋتە گەرمەيە كە گرىمانەي تەقەنەۋەي مەزىن بەدەستى ھىنا، لە دەرنەنجامى لىكۆلېنەۋە ئەزموونى ۋە تېۋرىيەكانەۋە ھالە ئاراۋە ۋە تاكو

ئەم تەقەنەۋە مەزىنە لە يەك كاتدا ۋە بە ھەموۋ لاپەكدا دەتەقەنەۋە ۋە بەنا ھەموۋ مەزىنە لە ساتىكدا بىلۋىيەۋە، ۋە لە نەنجامى ئەمە ھەر تەنەك تىيادا بەرەۋە دەردەپەرى لە تەنەكەكانى دىكە دوۋر كەۋتەۋە، بە گۆرەي تەقەنەۋەكە بوۋە ھۆي كىشان ۋە بىلۋىيەۋە..

ھەر لە سەرماۋە تەقەنەۋەي مەزىن ھەموۋ گەردوونى گىرتەۋە ۋە تاكو ئىستە لە پارى كىشانەپە ۋە بىلۋەدەپتەۋە..

پەلەي گەرما گەردوون لە سەرماي تەقەنەۋەي مەزىنە زۆر بەرز بوۋە.. تاراندەي ناكۆتايى.. بە مانا لە كاتى سەردا پەلەي گەرما لە نۆتكەدا بوۋە، لىرەدا پەلەي گەرما ۋە كات بە پىچەۋانەي پىچەۋون كاتىك كات زىيادى كىرد پەلەي گەرما ۋەردە ۋەردە كەمى دەگىرد.. تا كەپتە سەم ھەزار مىليۇن پەلەي گەلش^(۱) پاش تىيەپ بوۋنى كات بە ماۋەي ۰.۰۰۱٪ چىكەلا، ئەم زەمەنە (كاتە) دەپتە سەرما بۇ ئىيە بۇ ۋەسەكەرنى. بەردەۋامى دابزىنى پەلەي گەرما گەردوون لە ماۋەن سىن خولەكى يەكەمدا..

ئەم قۇناغەدا گەردوون زۆر سەۋىر بوۋ ۋە بىرىتى بوۋ لە تىكەتەپەك لە مەندە ۋە تىشك، زۆر زەھمەت ۋە گرانىش بوۋ جىياپەكەنەپتەۋە. سەرماي ئەۋە كىشانە خىراپە، گەردوون لەۋ ماۋە كاتىيەدا لە پارى ھاۋەسەنگى گەرمايەدا بوۋ..

ئەم پەلە گەرما بەرزە ۋەي كىرد كە پىكەتەكانى ماددەي ناسايى سەۋىتە نەپىت، ۋەك گەردەكان ۋە گەردەپەكان ھەبوۋون ۋەك ئەلەكترۇنەكان ۋە پۇزىتۇنەكان ۋە فۇتۇنەكان ۋە نىۋوتۇنەكان ۋە دۇمەكانىان.

زىياتىر تەنەكە كە ئەۋەكات ھەبوۋون بىرىتىۋو لە ئەلەكترۇنەكان ۋە بە بىرىكى يەكسان بەۋ پۇزىتۇنەكانىش ھەروەھا تىشكىش كە فىزىيائى كۋانتەم گۈزارشتى لىكەردوۋە بە چەپكىك تەنەكە كە ھىچ جىياۋازىيەكى نىيە لەگەڭ تەنەكە سەرمايەيەكى دىكە، ئەم تەنەكەكانە ناۋىراۋن بە فۇتۇنەكان، فۇتۇنەش نە بارستايى ھەپە، نە بارگەي كارەپايى، بەلام كەمىك ۋە ۋە تاۋدانى ھەپە كە دەگەپتەۋە بۇ دىۋە شەپەلەكەي..

ژمارە ۋە رىۋەي ۋەزە فۇتۇنەكان كە گەردوونى سەرمايى پەردەپەۋە يەكسان بوۋ بە ژمارەي ۋەزە تەنەكە سەرمايەيەكان .. چەي گەردوون زۆر بەرز بوۋ.. بۇ ئەۋەنە تەنەكەيەكى ۋەك (نىۋوتىنۇ) كە ئىستە چەندىن ماۋەي دىۋە دەپىت ۋە بەنەۋ ھەموۋ شىتەك تىدەپەرت كە لە بەردەمىدا بىت پان بەكەپتە سەر پىكەكەي، بەردەۋامىشە لەسەر جوۋلە ۋە بىن ۋەستان، لەۋ سەردەمەدا (كاتى لەناپك بوۋنى گەردوون) ئەم تەنەكەيە (نەپەتۋانى) تەنەمەت لە شۈۋنى خۇشەيدا دوۋرىكەۋىتەۋە.

ئىستە گەردوون لەۋانەپە بىنكۆتايى بىت ئەمەش ماناي ئەۋەپە كەلە سەرماشدا بىنكۆتايى بوۋ.

زانكاڭ جۋارچىۋەي گەردوونىيان بە ۱۲۵ ھەزار مىليۇن سالى روۋناكى^(۲) خەمەلەۋە بەگۆرەي چەند بۇچوۋىكى ماتماتىكى

كە (۱ س) ۲ لە ماددە ماۋى ۱۰ سالى دەۋىت بۇ دروست بوون (۱) ،
ئەمەش كارتىكى ھېچكار خاۋە ..

زاناي گەردووناس (فرىد ھۆي) يەككە بوو لە لايەنگرانى
ئەم گريمانىيە ..

سېئىم: گريمانىيە لەرەلەرە گەردوون The Universe
Oscillation Theory

ئەم گريمانىيە ۋاي يۆدەجىت، كە گەردوون لە خالىتى كشان
و گريبووندايە (چوونە يەك)، دواتر تەقنىمە ۋە جارىكى تر
كشان و گريبوون .. تاد، كەۋاتە شىۋى لەرەلەرى ۋە گريتوۋە ئەم
گريمانىيە لەسەر بىنچىنە ئەم دىالۇگە شىكراۋەتەمە كە لەسەر
كۇتايى گەردوون و كشانى گەردوون ھاتۇتە ناروۋ .. يەتايەتە
كاتىك ئەم پەرسىيانە خەنەپرو ئەۋەتەمەش .. ئايە تاكە ئەم
كشانى گەردوون بەردەۋام دەپتە؟! پان تا كۆى ئەم كشانى
گەردوون دىكشى؟!

تىۋرى لەرەلەرى بۇ گەردوون ۋەلامى ھەدوۋ پەرسىيانە
سەرۋە دەۋاتەمە، بەۋەى گەردوون تاكو ھەمەشەيى ناكشيت
بەلگە دۋاي كشانى ۋەدە ۋەدە دەپتەمەيەك و گري دەپتە و
دواتر دەپتەمە ۋەك لە (مەزىنە تەقنى) دا ھاتوۋە، پاشان
دەپتەمە ۋە جارىكى تر دەپتەمە يەك .. تاد بېۋانە
نەخشەكە ..

لېرەدا دىكرىت كشانى گەردوون شىكرىتەمە بەلام پەرسىيانە
بە زەھى خۇي دەپتەنەت ئەۋەش، ئەم كشان و چوونەمەيەكە و
گريبوونەش تا كەى بەردەۋام دەپتە؟!

ئەۋەى جىگەى ۋەتەن بېت لېرەدا، ئەۋەى كە تاقىگەى تىشكى
گەردوونى، ئەۋەى سەلمانە كە گالاكسىيەكان لە بارى
دوۋرەگەتەنەمەن لە يەكتر، ۋاتە گەردوونى نېستە لە بارى
كشاندايە ..

دەپتە بارى لەرەلەرى گەردوون بە مەزەلەنىك بىشۋەنەن
كە چەند خالىكى لەسەر نەخشەكراۋە، پاشان كەمەك ھەۋاي
تېدەكەن بەدەم، دەپنەن خالەكان لە يەكتر دوۋرەگەتەمە ..
پاشان كەمەك ھەۋاكەى لېدەپنەن دەپنەن خالەكان لە يەكتر
نەزىك دەپنەۋە .. تاد ..

لەم گريمانىيەدا چەى بە بەردەۋامى لە زىادىۋەندايە بەۋەى
زىادىۋەنى بارستايى ماددەى گەردوونى و بارى چوونەمەيەكى
(گريبوونى) گەردوونى ..

پەراۋەزىكان:

- (۱) كلفن .. يەكەمەكى پېۋى پەلى گەرسە ۋە يەكسەنە بە ۳۳۹۲ پەلى سەدى.
- (۲) سالى رۋەنگى .. يەكەمەكى پېۋى گەردوونەيە يەكسەنە بە ۱۰ كەم ..
- (۳) چەى .. رېزەى بارستەيە لە يەكەمەكى ھەباردا .. لەم پەلەمەشدا بە ۋەلى
بەۋەندى نېۋان ماددە پان بارستەيى گەردوونە بۇ ھەبارەى گەردوون.

سەرچاۋەكان:

- (۱) فېزىكە ھەۋا ۋە ھەۋا .. علم الفلك .. د. حەمىد مەجول النەيمىي. د. فېلىش النەيم
لەم ۲۰۸ (ھالەلە المستقر).
- (۲) نەظرىنە المعاصرة الى الكون .. د. طالب نەھى الخەفاجى .. الانفجار اللەوى.
- (۳) The New Astronomy – Second edition – page 9.

نېستاش بەردەۋامە، لەگەل ئەمانەشدا ھەيە بە گومانەۋە لە
گريمانەى مەزىنە تەقنى و پەرسىيانە دىكرات سەبارتە بە چەندەن
خالى نامۇ كە ۋەك پەرسىيانە ھەم و بىۋەلام ماۋەتەمە، ئەم
پەرسىيانەش زۇر و سەرسۈپ ھەنەن و پېۋىستيان بە بۋىرەيەكى
زۇر ھەيە گە تەنەنت بۇ بېر كەنەۋەش بېت.

لە سالى ۱۹۴۸ لە كامىردەج، ھەردوۋ زانا ھارەمەن بۇندى و
تۇماس كۇلد تىۋرى بارى جىگەرىيان دانا و تىيادا ھاتىۋو .. كە
گەردوون ھەمەشەيە نە سەرەتەى ھەيە و نە كۇتايى، چەند
بەكشيت ئەۋەندە ماددەى نۆى بە بەردەۋامى دروست دەپتە، ئەم
ماددە نۆيە ئەم بۇشايەنە پەردەكەتەمە كە بەۋەى كشانى نېۋان
گالاكسىيەكانەۋە دروست بوۋە.

ئەم تىۋرە بارى گەردوون ۋا شىدەكەتەمە كە جىگەرى، ۋاتە
چەپەيەكى جىگەرى ۋە دورەگەتەنەۋەى گالاكسىيەكان لە يەكتر
بۇشايى بەجى نەھىلەت و لە جىگەى خۇي بۇشايى نەھىلەتەمە،
لېرەدا دەرەنەجەم زىادىۋەنى ھەبارەى گەردوون لە بەرەمەرىدا
زىاد بوون لە ھەبارەى بارستايى گەردوون دروست دەپتە ..

دەپتە بلىين ماددەى نۆى لە ماددەى كۆن دروست دەپتە،
بۇ ئەۋەنە دورەگەتەنەۋەى گالاكسىيەكى كۆن، گالاكسىيەكى نۆى
لەجەى خۇي بەجىنەلەت پان لە جىي خۇي دروستى دىكرات لە
ھەمان ماددەى گالاكسىيە كۆنەكە .. لېرەدا بېرىكى زۇر لە بېرىكى
كەم دروست دەپتە ..

لېرەدا دىكەمەنە دەرەنەجەم ئەۋەى، گەردوون لە كاتى دروست
بۋىۋە و تاكو ئەمەرى ۋا كۇتايى، ھەمەشەيە ھەزەك خۇي
بوۋە و ھەزەك خۇي دەپتەنەتەمە ۋە گۇران لە چەپدا رۋەناتە،
مانەۋەى گەردوون ۋەك خۇي دىكەرىتەمە بۇئەۋەى ماددە دروست
دەپتە و جىگەى ئەم ماددەنە بەگريتەمە كە بە كشان نامېن ..

بەلام پەرسەى دروستىۋەنى ئەۋەمەك بۇ ئەۋەمەك زۇر خاۋە،
دىكرىت بە زامەنى رېزەى كشانى گەردوونى بېۋىرەت، دەرەگەت



جالجالتۇكە

جىھاننىكى سەيرو سەھىرە

ۋ/ نەجمەدىن حاجى كەرىم

پاش ئەم ھەموو سالانە دەلىت: خۇزگە دووچاۋى
مىكرۇسكۇبىم دەپوۋ تا يەھۇيانەۋە تۈانىيىام ئەۋەى خۇزگەى
بىتىنىم دەگرد، لە شتە سەپىرمكانى جالجالۇكە، بەدىبايە..
ھەرومھا دەلى:

ھەموو جۇرمكانى جالجالۇكە ئەۋ داۋانە بەرھەم دەھىنى
كەزائراۋە، ۋ زۇر لەمەۋداى ئاورىشىمى زۇر ووردو زۇر پتەۋ -
تارىزىيەك - ئەچى، دروست كىرنى ئەم داۋانە لەچەند رۇنىكى
نەزىك سىدايە، كاتىك جالجالۇكە بىپەۋى بۇ ھەر لايەك بچى، بۇ
سەرمە پاخوارەۋە، بۇ لاي راست يا چەپ بەسەر ئەۋ داۋانەدا
ھەل دەگەرى كەپىشەر دروستى كىردوۋن و لەچەند جىگايەك و
گۆشەيەك جىگىرى كىردوۋن، جوۋلانمەۋى ئەم لەمى ئەۋانە دەچى
كەبەسەر چىكاندا ھەلدەگەرىن و پىشت بەۋ گورىسانە دەبەستىن
كەلەرە لەۋى چەسپ كراۋن.

رۇنازىكى ئەندازەيى سەير:

دیارە جالجالۇكە مالەكانيان لەۋ داۋانە دروست دەكەن لەسەر
شۇۋازىكى ئەندازەيى زۇر سەرسۈپەينەر كەھىشتا بەشىكە لەۋ
نەپنىيەى زانايان بەنپازن لىۋىتەبگەن لەلىكۋلىنمەۋى
بەردەۋامياندا لەسەر جالجالۇكە. ئەۋەش زانراۋە كەجالجالۇكە
جاۋى كزە، ھەرچەندە ھەرىكەپان ھەشت جاۋى ھەيە، ھەر

جالجالۇكەكان.. ئەم گيانەۋەرە سەيرو سەرسۈپەينەرە،
سىستەمىكى ئاناسايى لەراۋكىرنى مىروۋمەكان و لەجوۋتەۋوندا
دەگرنەبەر، ئەمەش سىستەمىكە، دەگمەن زانايان و پىسپۇران
لەتىگەيشتى نەپنىيە شارۋەكانى گەيشتوۋن.

باشە، ئەم گيانلەبەرەنە چۈن زيان بەسەردەبەن، كە كەس
ئاتۋان تەكتىكە سەربازىيەكان لەراۋكىرنى نىچىرەكان دا پىشت گۈى
يخا، داۋەكانيان و باس و خواستى ئەم داۋانە چۆتە ناۋ بەندو پاۋى
كەلانەۋە، كەبەلگەى فراۋانى قىل و ئارام گرتىن لەسەر
تەلەكەبازى و تۈاناي گرتىن نىچىرەكانيانە؟

بىگومان پەرسىيارەكان زۇرن، زانايان و پىسپۇران بەناشكرا
دانىپادادەنن كەجالجالۇكە تا ئىست زۇر لەنەپنىيەكانى
سروشت و گيانەۋەرانى پاراستوۋە، چەندەھا سالانى بىكە
تەدەپەرن ھىشتا زانايان پەردە لەسەر ئەم ھەموو نەپنىيە، يا
بەلەيەنى كەمەۋە ھەندىكىان لاناپەن.

پروڧىسۇرى ئەمەرىكى "مايكل روبىنسون" بىست سالى
لەلىكۋلىنەۋە توۋىزىنەۋە لەسەر جالجالۇكە بەسەربەرد بۇ ھەر
گۈى بچوۋنايە بەدۋابانەۋە بوۋ، شاربەشار بەدۋاى جۇرى
تەزانراۋاندا دەگەر بەلكو زياتر لەۋ نەپنى و شارۋانەى بۇ روۋون
بىتەۋە.

بەلامارى دەدا بەجۇرەھا رىگاۋ بەپىرى جۇرۇ قەبارەو ھىزى
نىچىرەكەي.

دوۋ رىگا بۇ راۋىردىن ھەيە

لەزۇرىيە كاتدا، ئەم داۋانە بەتەلەي باش دانانرىن، بەلگە
تەنھا رىگايمەن لەمبەر بەست كىردى جۈۋەلى نىچىرەكەيدا، پاشان
جالجالتۇكەكە بەخىرايى كارى پىۋىست ئەنجام دەدا ئەمەش بەدوۋ
رىگا دەيى: يا ئەۋەتا جالجالتۇكەكە كارى لەپەلۈپۇخستى
نىچىرەكە بەگازىكى توند ئەنجام دەدا، يا جارى لىي نىزىك
نابىتەمۇ بەدەوردا دەسۋىتەۋە بەداۋەكەنى شەتەكى دەدا تا
تواناي بەرەنگارى نامىنىۋ لاۋاز دەيى، لەم كاتەدا لىي نىزىك
دەيىتەمۇ لەناۋ داۋەكاندا كەدەورى پىداۋە دەيىگەزى، زۇر جار
ھاچەكانى بەكار دەيىنى بۇ لىدانى نىچىرەكە لەكانى گەستىداۋ
جا ھاچەكانى بەدەوردا دەگىرىۋ ئەۋ خۇي ۋا دەيىنى لەناۋ
قەغەزىكى راستەقىنەي ھاچە جۈۋەلۈمەكانى دايە...

ھەندى جار نىچىرەكە لەناۋەكان خۇي قوتار دەكا، بەلام
ناتوانى خۇي لەجالجالتۇكەكە زىگار بىكا كەداۋەكانى گىرەمۇ نايەل
نىچىرەكە رايان كىشىۋ لەناۋەكە دەورى بەخاتەۋە.

پىۋىسور "رۇبىسون" بەرپۇۋەبەرى ناۋەندى نەتەۋەيى
خۇندىنى زانستەكانى گىانەۋەران لەۋاشنتۇن دەلى: راۋىردىن
بەپىچەۋانەي داۋەكان بەدەورى نىچىرەكەدا زۇر ئالۇزترە
لەگەستى نىچىرەكە. ھەتا كىردارى پىچانەۋەي داۋەكان خۇشى،
ئەمە لەرىگاۋ شىۋازنا جىۋاۋە بەگۈيرەي گەۋرىمى نىچىرەكە
سروشتى جالاجىمەكانى...

رەنگە بەھىزترىن ئەم نىچىرەكەش "سىسرك" بىن كەناسراۋە
بەدەنگە جىۋاۋەكەي لەشەۋانى ھاۋىن دا.. جالجالتۇكەكە
بەشىۋەي رەمەك دىك بە قەبارە توندوتىزى نىچىرەكەي دەكا
ھەر كەخۇي لەداۋەكان بىدا، لىي نىزىك نابىتەۋە، بەلگە
بەدەوردا دەسۋىتەۋە بەداۋەكانى چەند جارىك دەپىچىتەۋە،
لەھەر سوپانەۋەيەكا زىاتىر لىي نىزىك دەيىتەۋە تا لەپەلۈ پۇي



چۈر جاۋ لە لايەكەنۋ، رۇلى بىيىنى تەنھا لەزانىنى ئاستى
رووناكىدا ھەيە، لەھەمان كاتدا ھەندى جۇرى جالجالتۇكە ھەيە
دەتۋانى بەھۇي چاۋە گەۋرەكانىيەۋە شتى بەردەمى خۇي بىيىنى
بەتايىمەتى ئەۋ مىروۋانەي لەداۋەكان نىزىك دەيىنەۋە.

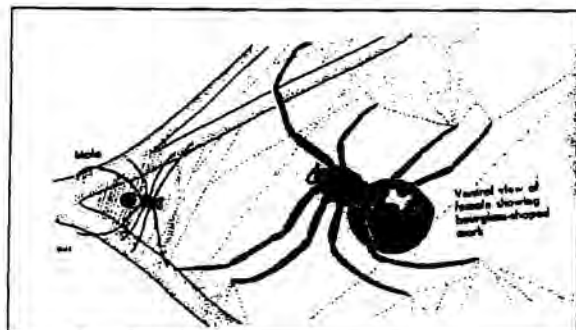
ھەرچەندە جىۋاۋى زۇر لەنىۋان سەدەھا جۇرى جالجالتۇكەدا
ھەيە بەلام ھەمەۋىيان لەيەك سىقەتدا كۆدەيىنەۋە ئەۋىش
راۋىچەكى زۇر شارمىزى مىروۋىن، بەلام تاكتىكى راۋىردىن
لەجۇرىكەۋە بۇ جۇرىكى دىكە جىۋاۋەلەۋە لەنىۋان زۇر ئاسانىۋ
پلانى يەكجار ئالۇزدايە.

زاناکان سوۋرىن لەسەرئەۋەي جالجالتۇكەكان پلانى سەربازى ۋا
دەمەنىن لەۋ پلانىنەي مەۋقى سەردەم دايان دەنەت ئالۇزترە گەر
رىزى جىۋاۋى نىۋان ئەم دوۋ لاپەنە رەجاۋىكەيىن سەبارەت
يەزىرمەكى تۈۋانكانيان.

بەشىۋەيەكى گشتى جالجالتۇكە مالمەكى لەشىۋەي بازىمەكى
جىۋەدار دروست دەكات، چەند داۋىك لەم جىۋەيەۋە دىزى
دەيىتەۋە تا لەخالىكا يەكەنگەرن كەمەرج نىيە لەناۋە
راستدەيى، سەير ئەۋەيەكە جالجالتۇكە مادەيەكى لىنج دەھاۋىتە
سەر داۋەكانى ناۋەراستۋ ناي ھاۋىتە سەر ناۋەكانى جىۋەي
بازىنەكە جا مالمەكى دەيىتە تەلەيەك بۇ مىروۋە بچۈكەكان
كەلەيىبەختىندا دەكەۋە ناۋى جالجالتۇكە جۇنى بوۋىت دەتۋانى
مالمەكى ۋا دروست بىكات، تەنگ يا فراۋان، تا لەگەل ئەۋ شۈنەدا
بىگۈنچى كە بۇ ئەم مالمەي - تەلەكە - ھەلى دەيىزى.

مالى جالجالتۇكە بۇ فراۋانى بۈرى تۈۋانەي خاۋەنەكەي بۇ
دىارىكىدىن شۈنى نىچىرەكە كارىمەكات ئاسايىيەكە ئەم لەخالى
بەيەك گەيشتىنى داۋەكاندا جىگىرە، جا ھەركاتى نىچىرەكە
بەرسەرىكى داۋەكە كەۋت ئەم ھەست بەمبۈۋى دەكاۋ خىرا





تہاوادھین و میزیکہ خہریکی خوارنسی نیچر مکھیہو ہواری
گہستنی نعو نیرہ بہختیاری نیہہ.

پاش چمند هفتیه که له جووت بوون، مریکه هیلکمان دادمنیت وک تورمهکیکی دروست کراوه لهداموکانی جالالوکه، یا لفسر سمرینیک لهو داوانه.. هیلکمان لمانوچه گمرمهکاندا چمند هفتیهکیان پئوسته تا ههلتین، بهلام گمرکشو ههوا سارنبوو کرداری ههلهاتن زۆرتی دموی، همر نهه هیلکانه ههلهاتن، یهکسمر بیجووهمکان دینه نیاوهو بهخیرایی بلادهمبنهوهو دوردمکونهوه، زاناکان تیبینی شتیکی سمیران کردوه سیمارت یهیلادبوونوهوی بیجووهمکان نهمانه بهدوو ریگی حیاواز بلادهمبنهوه...

يەكەم: ... بېچومكە داۋىكى دەرئەھۋى، جا لەمبەرنەھۋى ئەم
كېشى زۆر كەمە بايەكى زۆر سوكا كەم بىسە بۆنەھۋى بەرزى
بەكەتەھ، لەم كاتەمە لە كۆلارمەكى كاغەزى بەمەھزەو بەستراۋ
دەچىن، رەنگە با ئەم جالجاۋكەمە بۇ شۇيىنىكى زۆر دوور
ھەلگىرى. يا زۆر بەرز. ئەمەش لەلايەن زاناكانەھ تېببىنى كراۋە
جالجاۋكەمىيان بېنىۋە لەچىنە بەرزەكانى ئاسمان دا بەھۋى
فەرۋكەھە كەلەمبەرزايى دىمەھا ھەزا پەتە لەسەر ئاستى رووى
دەميا فەريۇن.. بەلام رىگاي دووھ نەھمىيە جالجاۋكەكە داۋىك
دەردەھۋاۋو خۇى لەجىنگەكەيدا دەمىنىتەھەھ جاورمەنەتە تا
سەرىكى ئەم ناوہ بەگەھ جەھەكى بەرز، پاشان بەسەرىدا
ھەلەگىرىۋ رىگاي نادىيار دەگىرتەبەر، بەمەكارەينانى رىگاي
ئاۋرىشى راستەقىنە... پاش ئەھۋى لەكۇندا ئەھ رىگەمەيان زانى
كەبازگانانى ئاۋرىشەم ئەمەنگەرتەبەر ھەروا ئاۋيان سەنا رىگاي
ئاۋرىشەم.

لەگەڵ بەردەوامی لیکۆلینەموو تۆزینەووە لەسەر جالچالۆکەو رێبازەکانی ژانی. مەرووف هەرئەوێندە دێتوانی لەگەورەیی کاری یەزانی مەزن سەرمام بەینێ کەچۆن هێزو تەوانای ناو بەو گیانەمورە لاوازە کاری سەپرو سەر سوپەینەر ئێنجام بەدەن. جالچالۆکەو یێگومان گیانەمورە سەپرو سەر سوپەینەر ئێنەن کەشایستە لیکۆلینەموو تۆزینەووەن لەلایەن زاناو پسیۆزانەو.

دخاو نايه لې قاقه گاني دواوې به کاربښي کسبه هوانم وه بتوانې بازېدا تا بې توانايې مسؤگمر نکما، نومو دصست به خواري نې دگا... نهوې سپره نومويه که جالالوکه نيچر مگه لېشونې گرتنې دا ناخوا به لگو رايښکښ بؤ دوور له خالي بيمېگه يشتني داومکان.. تا شونې راوگرښکي نوې بکاته وه... پروفيسور "روينسون" هم خاله رافه نکاو دهلې: تواناي جالالوکه له چمنده شپوآزي راوگرښدا بؤ سالنېکي دوور بيرې جهنجال کرومو سمرې له کاره سوړماوه، لمنوان گاتي ليکولنېم وه خوښنده کانيدا بؤي دهرکوت که جالالوکه رېبازي ديارېکرو بؤ هر نيچرېک به کاردمه يني، هم پېچانموي داومکان بؤ سيسرک و همنگو قالونچو کولله به کاردمه يني و رنگي گسستن له گهل پمپولمدا لمنجام دها، هم دجاوازاگريه له مامه لکرښدا خواستي زياتر زانيني لاي زاناکان و ليکولمرومکان وروژاند.

دوا تيوژ لىسمر هوکارمکانى دملئ، بالئ پمپوولل توانائ
جولائى خيړائ هميه بؤ دهربازيوون لىماوگانو ماده لىنجىمکى
دمورى داوگانى گرتوه بؤيه خيړا گاز لمېمپولمکه دمگرئ پيش
دهربازيوونى لىماوگان.

رەنگە كەسىنك ھەبىن بېرىسنى ھۆي چۈشە جالالۇكە نەم
رەبازە لمەن ھەموو نىچىرەكان بەكارناھىنى مادامەكى نەمجامى
باشو خىراي ھەبە، پەرسىارمەكە ژىرانەبە، بەلام راستى كارمەكە
دەرىخەخا ھەندئى لەو نىچىرە تەوانى گازگرتن و بىيۇمەدان و لەقە
ھاويشتىنان ھەبە، بۆيە پىچانەھەي بەو داوانە ھەر لەسەرمتاۋە
بۇ جالالۇكەكە كارىكى بىنومبە.

زۆرىيىون و يەردەمىي زىيان :

لەدواىن شىكرىنەمەكاندا تەواىى جالجالۆكە لەپاۋكردىن و پەلان
 دانان بۆ پەيانى تىجىرىمكى، ئەمە لەرزى كىرارى زۆربوونە،
 خۆراك تەنھا سۈتمەنى بەردەوامى ژيانە، و زۆربوونى ھەموو
 گيانەموران بەمجالجالۆكەشەمە بەرپىگايەك زۆر دەپن ھىشتا
 پەيوستى زۆرى بەلگىلۆلنەمەمە خوئىندىن ھەمە لەسەريان تا زاناكان
 لەھەمەمە نەپتىيەكان بگەن.

ئەمەي زانراۋە، نىرى جالجاۋكە لەمبارەدا بەرئىزىمىكى زۇر
لەمىيەكان بىجۈگىرتن، كاتى ئەم نىرىيە لەمىيەكە نىزىك
دەبىتتە ۋە لەنارپاستى مالىكىدا، پىۋىستە لەسلى چامورى
كاتى گونجاۋ بىكات ... جارى وايە ئەمە روۋىدا كەلمىكە كاتى
چەند نىرىمىك لەمىك مەيە نىزىك دىنەۋە ھەرىكەمىيان بەنپازە
كار لەمىيەكە بىكاۋ بۇلای خۇي رايكىش...

پاش کرداری ههلبزاردن و جووت بوون زۆرجار مێتیکه زيان
 یهتێر مکه دمهگمێتی، جاری واهیه دخیگمزی و پاشان دمیخوا..
 سمیر له مودایه ههندی لهنێرمان له جاور مێ کردنی کاتی
 گونجاود دمهتینهوه بۆ نزیك بوونهوه له مێتیکه.. که سهرفانی
 خوارنی نیچی یکی گهرمه له کاتماندا.. تیایدا جووت بوون

چىرۆكى چەند زانايەكى ناوازە

ئا/ ئالان رحىم
كۆلىرى پىزىشكى سىلىمى

۲) ئەم جوداكرىنەمەيە پىئوستى يە چارمىرىكى كىمىياوى ژمىراوى ھەيە. كە پىي دەللىن Toxic، و تاومكو رىزەي ژمىرىكى زىياتر يىت خودى چارمىرىكە بەقەمىر دىمىت و كارىگەرى زىياتر دىمىت.

بەلام با بزائىن زانا ناوازمەمان چۆن دىروانىتە مەسەلەكە. دىكتۇر تىسسال لە بىردۆزەكىدا كە گۇفارى (Nature) زانستى بىرىتانى بىلوى كىرەمە لە ۱۹۹۶/۲/۲۲ دەللىت //

ئەوۋى زانراۋە لەلای زانايانى ئەم بوارە كە ئەم بەكارھىنانى كىمىياۋىيە بىنھىزىيەكى رەچاۋىراۋى لەگەلدا دىمىت ئەمەش بەشىنە زانستىيەكى پىي دەللىن Cachexa، ئەمەش زانكان بە كارىگەرىكى لاۋمكى دادەنن بۇ چارمىرە كىمىياۋىيەگە چۆنكە لە راستىدا نەمان دەزانى ھۆكەى چىيە ھەتاۋمكو ئەم زانايە (د. تىسسال) يارمەتىيەكانى خۇى خستەروو..

بىنى كە لەشى ئەو نەخۇشەى گىرۇدە سوۋە بەدەست شىرپەنجەۋە ھەلدەستەت بە دەردانى (گلايكوپىرۇتىن) ئىك كە جىاۋازە لەۋى كە لەشى نەخۇشەكانى بەدەردى ۋەكو (زىمەر و ئەمىن) دەرى دەدات توۋشى بىنھىزى گشتى بوون لەگەلدا دىمەك. ھەمان زانا تۋانىۋىيەتى كە لە لەشى نەخۇشى شىرپەنجەدا چۆرىك لە ترشە چەۋرى بىدۆزىتەۋە پىي دەللىن EPA كە ھۆكارىكە بۇ رىگەرتن لە بىنھىزى لەش. بەم شىۋىمەش ئەم زانايە ھەۋل دەدات كە گۇرپانكارىيەكى ۋا بىكات لە EPA كە (بىنھىزى) بەتەۋاۋى لەناۋىمەرت.

بەدەرىزايى مېژۋى زانستى، گەۋرە زانايانى ئەم بوارە بىمەردەۋامى تۋشى چەندەما رەخىمە تۋانچ بۈنەتەۋە .. بەلگو ھەندىكىان گەشتۈنەتە ئەو رادىيەى كە تۋشى كۈشتن و لەسەندەمان بىن لەپاشان دۋى چەند سالىك راستى تىپروانىنى ئەۋان دەرگەۋتۋە و نەۋنەش زۆرە ھەر لە (گالىق) و (لويس باستۇر) ھەتا (ئەدۋارد جىنر) كە تۋانى كۈتۈنى دۇ بە نەخۇشى ئاۋلە بىدۆزىتەۋە..

ھەمدىسانەۋە كۆمەللىك زاناي دىكە لە جىھانى رۇزاۋادا پەيدا بوۋنەتەۋە كە ھەمان رىچكەيان گىرۋە (رىسپەۋى دورە لە سۈشتى و نىزىك لە ناۋازىيەۋە)، لىرەدا باسى تەنھا (۴) چۈر لەو زانايانە دىكەن كە ھەمۋىيان لە (بىرىتانيا) دىزىن.

چارمەرى شىرپە نچە لەئەۋ لەشى مەۋقەدايە

يەكەم زاناي ناۋازە "مايكل تىسسال" ە كە زانايەكى بىرىتانىيە تەمەنى ۵۴ سالە – پىرۇفىسۇرە لە زانستى ۋەرمە زانى (Oncology) لە زانگۋى (ئەستون) لە شارى (پىرمىنگھام) ى بىرىتانى.

ئەم زانايە تىپروانىنى بۇ مەسەلەى شىرپەنچە زۆر جىاۋازە لەگەل ئەو بۇچۈۋنە كلاسسىكىيەى ئىستا كە زۆرەى زانايانى شىرپەنچە كارى پىدەكەن..

رىگە و بۇچۈۋنە كۈن و تازمەكە كۆدەبىتەۋە لە دو خالى سەرمكى:

۱) پىئوستە كە ئەو شۈيەنى تۋشى نەخۇشىيەكە بوۋە

لەپىكرىتەۋە.

يەكەم/ ئەم ماسولكانەى كە خىرا توشى ھىلاك بوون و كفت بوون دەمن.

دووم/ ئەم ماسولكانەى كە بەرگرييان بەرامبەر بە ھىلاك بوون ھەيە.

دەمەنەى يەكەم وەك / ماسولكەى لاق يا قۇل يا شان.

دەمەنەى دووم وەك / ماسولكەكانى دىل.

زانگان لەم بارومەدان كە ئەم دابەش كەرنە جۆرىيەى ماسولكەكان دەست نیشان دەكرىت لەگەل بوونى مەروڤ بەشپەوى كۆرپە لە سكى دايكىدا. ھەروەھا باومەيان وایە كە ناتوانریت ھېچيان بگۆرریت بۆنەوى دىكەيان، بەلام د. سالونز دەلێت نەخیر وا نییە..

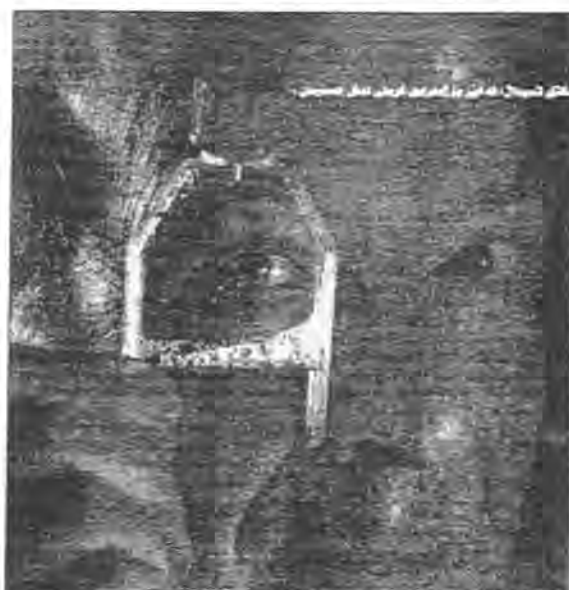
دكتۆرى ناوبراو لەم باومەداپە كە دەتوانریت كە ئەم گۆرپە لە جۆرى ماسولكەدا بكریت بەجۆرێك كە بتوانریت لە ماسولكەى شان گۆرانكارىيەك بكریت و بكریت بە (دىل).. دكتۆر كارەكانى خۆى لەسەر ئەم بىنەماپە دەست پىكردوو.. دووپاتى كردۆتەو كە دواى ۲ يان ۳ سالى دىكە لە ئىستاتە جىيان بە بەدبەختىيانى ئەم دىلە تازىيە دەھەژنریت.

بەو شپۆمەش پىويستى بە دىلى ميكانيكى يان گواستنەوى لە مەروڤىيە تازە مردوووە نابێت، لەجىياتى ئەوانە ھەمووى ئەم دىلى تازى دەبێت لە ماسولكەى شانەو كە لە لەشى خۆدا ھەيە لە بنەمەدا.

دكتۆر ستانلى دەرسىت نايا ئىمە بۆچى وەكو نەشتەرگەرانى جوانكارى نەكەين و ماسولكەيەك بە يەكێكى دىكە بگۆرپەنەو، ئەوان دەتوانن پارچەيەك لە پان بەرن و لە سكا يان قۆلدا بپوڤنەنەو.

دكتۆر ستانلى لە لىكۆلینەومكەيدا ماسولكەيەكى بەكارھىناو كە لە كۆتايى ناوچەى شاندا ھەيە پىرى دەلێن (Latismus Dorsi) چەندەھا نەشتەرگەرى تافىكارى لەسەر كردوو و دەلێت.. كە نەخۆشێك ھەيە نەشتەرگەرى بۆ كردوو، ئىستا تواناى راگرەنى ھەيە بەمەزىيى ۲ مەل بە بى ھىچ ھىلاك بوونىيە ديار ھەروەھا دەتوانریت مەلە بكات و ئۆتۆمبىل لى بخرۆت.

دكتۆر سەرنج بۆ خالىك رادەكشیت كە ئەم دىلە تازىيە جياھەكەتەو لە ھەموو جۆرە كۆنەكان بۆ دروست كەرنى (دىل) ئەويش لەمدا كۆدەبێتەو كە ئەم دىلە تازىيە لەناو لەشى



بەپەى نامارەكان (Cachexa) دەبێتە ھۆى مردنى ۲۵٪ لە گىرۆدەبووان بەدەست شىرپەنچەو، ئەگەر د. تىسەدال سەريكەوێت لەم كارەيدا ئەم دوورنىيە شۆرشىكى زانستى لەم بوارەدا بەرپاڤاكت چۆنكە زۆر بە ساكارى دەتوانى ژيانى ژمارەيەكى زۆر لە خەلكان لە مردن رزگار بكات.

بەو شپۆمە زانا (تىسەدال) باومەرى بە سوودى چارەسەرى كىمىيەى نىيە ئەگەر بتوانریت پشت بە چەند مادەيەك ببەسترت كە لەش خۆى دەرىدەكات بۆ چارەسەركەرنى (Cachexa).

شتىكى ئاسايەى كە رەخنەگران لەم بىردۆزە زۆر بن بەلكو ھەندىكيان (د. تىسەدال) يان بە (خەفاو) دا لەھەلەم كاتێك دووپاتى كردەو كە مەروڤى نەخۆش بە شىرپەنچە تواناى ژيانى ھەيە لەگەل نەخۆشەيەكەيدا بەم پىويستى بە دەرمانى كىمىيەى. لەگەل ئەو ھەموو رەخنەگرتەدا. (د. تىسەدال) چەند كەسێك ھەيە ھانى دەدەن لەسەر بەرەوپىش جوون لە كارەكەدا و تا ئىستا (۱) يەك ملیۆن (جنىيە استرلینى) بۆ كۆكراوئەو لەپىناوى ئەو مەسەلەيدا.

دەلێك لە (شان) ەو دروست دەكریت!

دووم زانامان پەرۆفيسۆر (ستانلى سالەرنز) ۵، تەمەنى ۶۹ ساڵ، زاناى بواری زانستى بابۆلۆژى خانەيە لە زانكۆ (لېفرپول) لە ھەمان كاتدا تايبەتمەنە لە زانستى كارنەندامى لەشدا و ھەروەھا تەندازيارە لە بواری كارمەدا، ئەم زانايە (دىل) بەشپۆمەكى جياوازە ھۆكارەكانى تر دەپىنریت. چۆن؟

زانراو كە لەشى ئادەمیزاد دوو جۆر لە ماسولكەى تايپەداپە:

يونيسيف: لەئەفەريقادا (١٢٠) ھەزار منداڵ لە ژيەر خزمەتی سەربازیدا

راپۆرتی کۆمەڵەی پارێزگاری لەمافەکانی مرۆڤ و رێکخراوەکانی ناستی جیهانی، دەلیت کەمێاتەر لە (١٢٠) ھەزار منداڵ کە ئەمەتیان دەگاتە ھەوت ساڵە، لە زێرەکانی ھێزەکانی جەنگ دا لە ئەفەریقا کار دەکەن، ھاوبەییانی بەریتانی کەلەق بەریتانی لە سنووی چاودێریکردنی منداڵ دەگریتەود (یونیسەف) و رێکخراوی لیبیوردنی جیهانی کە پارێزگاری لە مافەکانی مرۆڤ دەکات ھانی حکومەتەکانی ئەفەریقا دەدەن کە منداڵ و بەتایبەتی ئەوانە کە ئەمەتیان لە (٨) ساڵ کەمتر، نەخەنە ژيەر خزمەتی سەربازییەووە لە ھێزە جەنگدارەکانیاندا ئەم کۆمەڵەیە لەرپۆرتیکدا، کەریکخراوی یونیسەف بلای کردۆتەو، ووتووایە، ھەندیک ئەم منداڵانە بەئەرزووی خۆیان دەجنە ئەو کاروود، بەلام زۆر جاریش بەھەرەشە جەنگ ھەزارانیان لێ دەخستە ژيەر خزمەتی سەربازییەووە، ھەرودھا راپۆرتەکە ووتوویتی: ئەو مێلشیاپانە کە حکومەت چاودێریان دەکات گرفتێ تاییبەتی دەخەنەووە چونکە لەژێر چاودێرییەکی تەواویدا نین، ھەر جەندە کە دەست درێژییە توندو تیزەکان لەلایەن مێلشیا جەنگدارە بەرھەستاکارەکانەووە دەرکێت راپۆرتەکە ئەوەش روون دەکاتەووە کە گرێتی ئەم سەربازانە لەبەرەڵدا منداڵان دەرکێتەووە ھەر جەندە کۆمەڵەی بەرھەستاکاران سوو لەمکەنیش وەردەگرن و ناچاریان دەکەن کە شوو بکەن بەمێلشیاکانی خۆیان، ئەگیتا دەکوژین یان دەیان کەن یەپەند، لەکاتییەشدا تەبووندا لە شەردا، منداڵەکان سەریەرشتی خاالی کۆنترۆلەکان دەکەن، بەلام سەربازە گەورەکان لەتەمەندا لە پشەو دەووستن یۆ ئەوێ لەدەست ریزی بە دوو یان و منداڵەکان بەر لێزمی یەکم بکەون...

رپۆرتەکە دەلیت کە ئەم پێشیل کردانە لەلایەن مێلشیاو حکومەتەکانی ئەنگولا و بۆرۇندی، کۆنگۆ لیبیریا و رواندا و سودان و ئۆگەندەووە دەرکێت.

الزمان ٢٠٢

روودانی ئەم لادانە تازمیە لە سروشتی کلاسیکی مرۆڤ لە رێگە یەسەرداھینانی چۆرێک لە سوو سەپوونە بەسەر ھێلکۆکە نافرەتەکەدا و کاتێک بێھۆیت منالی بێت ئەو ئەو ھێلکۆکە لەو بارە دەرەمھینرێت لە بانکی سەھۆل (ھەروەک ناوی دەبن) و بە تۆوی مێردەگە دھبیتینرێت بۆ بەرھەم ھینانی...

ئەم رێگەیش ناویراوە بە Motherhood on ICE.

دکتۆر دووہاتی کردۆتەووە کە مەبەستی دەرچوون لە رێچکە یانی ئاسای نێە بەلکو بەپێچەوانەووە ئاسانج و ھیوای لە دواخستنی سک پەری بریتیە لە کۆتایی ھینان بە گروگرفتێ نەزۆکیە کە چەندەھا کەس لە ھەردوو رەگەز بە دەستیەووە دمانلین؟

پروفسۆر جۆسەن ھەملیسان دووہاتی دەکاتەووە کە ئەم رێگایە زۆر باشترە لە منداڵی ناو شوشە کە بەراستی ئالۆزە و توانایەکی ماددی باشی دەوێت.

رێگە پروفسۆر لەویدا کۆدەبیتەووە کە لەجیاتی پێدانی دەرمانی کیمیایەکان بە نافرەتان بۆ بەھیزکردنەووە ھێلکەدان و دروست کردنی ھێلکۆکە، ئەو زانی ناویرا پارچەیکە لە شاتە (ھێلکەدان) ی نافرەتەکە دەیات لە ڕی نەشتەرگەرییەکی ساگاردە ھەمان زانا بۆی دەرکەوتوووە کە لەو پارچە بچوکە کە لە کچیکێ تازە پێکەشتوو وەرگیرابێت (ئەو پارچەیکە ئەمەندە سەری دەرزیەک دەبێت) ئەو نزیکی ١٠٠٠ ھێلکۆکە پێکەشتوو تیاپایە و کاتێک ئەم پارچەیکە وەردەگرت ئەو لەناو سەھۆلدا دەپارێزێت ھەتاوێکو کچیکە گەورە دەبێت ئەگەر بۆی دەرکەوت کە ناتەواوی لە کۆنەندای زاوێکیدا ھەمە کە رێگەر بێت لە توانای بۆنەووە منالی بێت...

ئەو دەتوانرێت سوو لەو پارچە پارێزراوە لە ھێلکەدانی خۆی وەرگیرێت بۆ تەواوکردنی کاری پیتانەن بە سەپێرمی پیاوێکەووە.

ھەر جەندە رەخەنگرانی زۆر، بەلام زاناگەمان گۆی پیتانەت لەو باوەرەدایە کە ئەم رێگە بە زۆر بەرلای دەبیت و ژمارەیکە زۆر لە نافرەتان لە ماوی ١٠ سالی داھاتوودا کاری پیتەمکن.

کاتێک پرسیاریان لێکرد کە گواپە پروفسۆر یاری بە سروشتی مرۆڤ دەکات کە لەسەری دروست بوووە لە وەلامدا د. جۆسەن وتی/

ھەموو کاتێک دەبیت ئێمە بێر لەو مەسەلەیکە بکەینەووە ھەرگیز ناتوانرێت بیری لێبکێتەووە .. چونکە ئەو تاکە رێگەیکە بۆ گەشەکردن و پێشکەوتن.

سەرجاوە: (زھرة الخلیج) ١٠٥٠.

كەلسى دىدان (Dental Calculus)

نورسىنى: زانا حسين عزيز
كۆلىرى پىزىشكى دىدان

خوراقلارنى كەپتىكى زۆرپان تىدايە. لەوانىيە تەنھا لەسەر
رووى دائىك ھەپت. پان ھەموو دانەكان بىگىرەتەو.

نەم جۆرە كەلسە يەپىزىمەكى زۆرۇ زۆرجارىش لەسەر دىوى
دەروەى (buccal aspect) دانە خرىكانى سەرەو (upper
molars) دروست دەپت كەپرامبەرى جۆگەى ستىنسىس
(stenson duct) كە لە لىكەپىزىنى پاروتىدا (Parotid) ۋە
نەت دەكرىتەو كەسەرچاۋىمەكى سەرەكىيە بۇ دروست بوونى
كەلس لەم جىگەمەدا.

ھەرۋەھا لەندىۋى ناۋەوۋى ددانە بىرەكانى خوارەو
(mandibular incisors) كەپرامبەر جۆگەى ۋارتۇنە
(Warton's duct) كەشۋىنى كىرەنەوۋى لىكەپىزىنى ئىر
شەۋىلگەى خوارەۋىيە (Submandibular gland).

لەزۇرى ھالەتەكاندا نەم كەلسە پىرىك دروست دىكات لەسەر
رووى نەم بەشە پوكەى كەمەچىتە نىۋان دانەكانەۋە پان
سەرپوۋى دانەكان دادەپۇشەت (occlusal surface).

۲. كەلسى ئىر رووى دانەكان (sub gingival calculus).

نەم جۆرەپان دىكەۋىتە ئىر قىراغى پوكەۋە (Gingival
margin) لەپىرەۋە بىناسانى لەناۋ دەمدا نابىرەت. كەزۇر
رەقە رەنگىكى رەش، قاۋمى پان رەشكى سەۋز باۋى ھەيە،
كەزۇر بىمەھىزى نەۋۋىت بىسەر رووى دانەكانەۋە.

كەلسى دان (dental calculus) بىرىتە لەتەنكى
نەۋۋىيە بەكەس بوو (Calcified mass) كەلەسەر رووى دانە
نەسايەكان (Natural teeth) ۋەدانە دروست كراۋەكان
(Dental prothesis) دروست دەپت.

كەلسى دان لەبەكەس بوونى (mineralization) ئۆزەلىكى
يىنجى رەش Dental plaque بىكەتەۋە كەزۇرچا بەچاۋ
نەپىرەت ۋە پاش نەشتى دانەكان بۇ ماۋىيەكى زۆر لەسەر رو
نەكان دروست دەپت.

جۆرەكانى كەلسى دانەكان:-

بەگۈرەى شۋىنى كەلسى دان بەگۈرەى لىۋارى پوك
(gingival margin) دىكرىن بەدوۋ جۆرى سەرەكىيەۋە:-

۱. كەلسى سەر رووى دانەكان (supragingival calculus).

نەم جۆرەپان دىكەۋىتە سەرۋى قىراغى پوكەۋە بۇيە لەناۋ
دەمدا دەپىرەت نەم جۆرە رەنگىكى سىپىيان زەردىكى سىپى باۋى
ھەيە (yellowish Wite) كەزۇر رەق نەۋ بىناسانى لەسەر
رووى دانەكان دادەپۇشەت. دۋى لاپىرەنى بەخىرايى دروست
دەپتەۋە بەتايىبەت لەسەر رووى ناۋەۋى (lingual snface)
دانە بىرەكانى خوارەۋە (mandibular incisor) ھەرۋەھا
پىگەكەشى بىمەھىزىك مەدە دىكۋىتە ۋەك جىگەرەۋ نەۋ

۲- كرىستالى مەگنېسىيۇم

magnisum

۲۱% whtlockite

۲- كرىستالى فوسفاتى

Octa Calicum كالىيۇم

۲۱% phosphate

۴- كرىستالى بروشايد

۹% Brushite

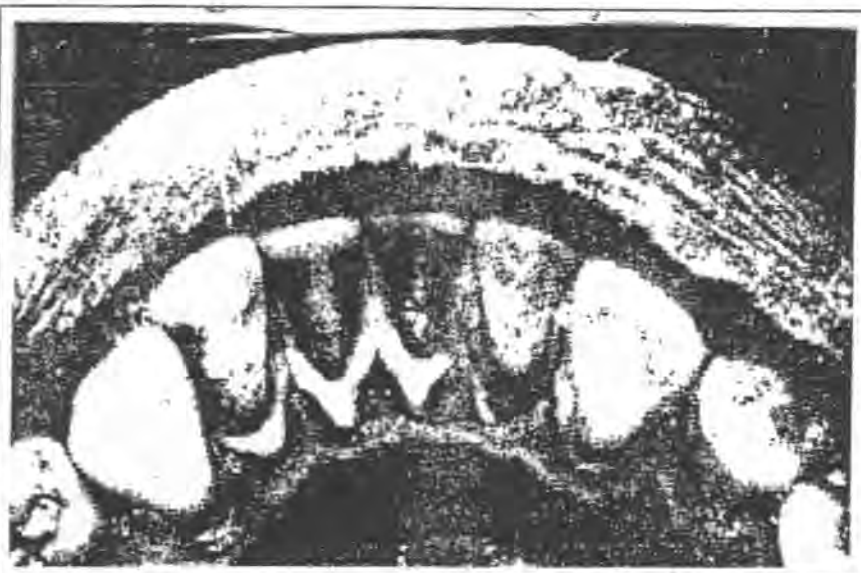
بەشئومىيەكى سىرەكى دوان

يان زىاتىر لەم كرىستالانە

لەكلىسى داندا ھەيە، بەلام

كرىستالى (Hydroxy

apatite)و(octa



(calicum phosphate) لەھەموويان زىاتىر دروست دەيىن
بەپىزەي (۹۷% - ۱۰۰%) لەھەموو ھالەتەكانى دروست بوونى كلىسى
داندا.

(۲) پىك ھاتەي ئەندامى (organic contents).

پىك ھاتەي ئەندامى كلىسى دانەكان بىرىتەيە لەتەكەلەيەك
لەپىزەي و شەكەرە ئالۇزەكان (polysuchrides)، روگەشە
شانەي دامالراوى ناوشانەكانى دەم (desquamated
epitvelial ceu)، خەۋكە سىپەكان، ۋەچەند جۇرەكى زۇر
لەپەكتەي.

۹۱% - ۹۲% پىك ھاتەي كاربۇھىدراتى كلىسى بىرىتەيە
لەشەكەكانى گەلاكتۇز Galactose، گلوگۇز، رامنۇز، مانۇز،
گلوگۇرۇنىل ئەسىد (Glucoronic acid)، ئەرمىيۇز، گلوگۇز
ئەمىن، كەھەموويان لەپىك ھاتەي لىكى ناو دەمدا ھەن بىچەك
لەنەرمىيۇز رامنۇز، پىرۇتىنى لىكى ناودەم ۸۲% - ۸۵% پىك ھاتەي
نۇرگانى كلىسى پىك دەھنىيەت كە بەزۇرى لەترشە ئەمىيەكان
(amino acid) ۋە جەمورى ۰.۲% پىك ھاتەي لە شىۋەي جەمورى
ھاۋتا Neutral Fat ترشى جەمورى، كۆلىستۇرۇل، كۆلىستۇرۇل
ئەستەر ھەروھا فۇسفۇ لىپىد (phospholipid) ۋەتە جەمورى
فۇسفۇرى.

دروست بوونى كلىسى دانەكان:-

كلىسى دانەكان لەنەنجامى بەكلىس بوونى مادىيەكى نەرمى
لىنجى رەش باۋ دروست دەيىت كەھى دەلەن (Dental

كلىسى سىر رووى پوك ۋىز پوك ھەمىشە بەيەكەمە دروست
دەيىن، بەلام لەۋانەيە يەكەيەكان بەيەكەمە تىرىشيان دروست
بەيىت.

كاتەك پوك توشى دابەزىن ئەيىت لەسەر روى دانەكان
بەھەر ھۇكارەك بىت ئەمە كلىسى ۋىز پوك دەردەكەمەيت و
بەناسانى دەيىرەيت.

ئەگەر ئەمە كەسە بەبەردەوامى دانى ئەشۋات ئەمە كلىسى سىر
روى پوك كەنوساۋە بەدانەكانەمە بەردەوام دەيىت لەكۇبەنەي
لەسەردانەكان بەزۇر بوونى تەمەن. تادەگاتە ئەۋپەرى لەتەمەنى
نېۋان ۲۵-۳۰ سالىدا. زۇرەي روى دانەكان بەكلىس دادەپۇشەيت
ھەرچەندە كەمىش بىت بەتايەمەي لەيۋوۋى ناۋەمەي دانەكان.
پىكەكەي دانەكان:

(۱) مادەي ناەندامى (In organic contents).

كلىسى سىر رووى پوك لەمادەي ناۋۇرگانى پىك ھاتەي
بەپىزەي (۷۰%-۹۰%)، كەنەمەش لەكالىيۇم ۷۵.۹%، كاربۇنانى
كالىيۇم ۲۰.۱% ۋەپىكى كەم لەفۇسفاتى مەگنېسىيۇم ۋەھەندەك
كانزى (ناەندامى) تر پىكەيت.

رەزەي مادەي ناەندامى (In organic) لەكلىسى داندا ھەمان
رەزەيە لەشانە رەھەكانى دىكەي لەشدا ۋەك، ئىسقان.

بەلەيەنى كەمەمە ۷۰%-۷۲% پىك ھاتەي ناەندامىەكانى كلىسى
لەشۋەي كرىستالان كەجۋر جۇرى سىرەكى دەگىرەمە.

۱. ھايدروكسىد ئەپەتەيد Hydroxy apatite ۵۸%



ئايا پيويستيمان

بە ويندوزى ۹۸

ھەيە ؟

ن: ئەندازىر: بەھمەنى بەھمەن دىرى

و: عوسمان ھەسەن شاكر

نېيە كە بېرىرى كۆتايى دادگا، لە داھاتوودا رىنگايەكى لەو جۆرە بىدات.

بەھەر شىومەك بىت، بزاوتى مايكرۇسۆفت لەويندوزى ۲،۱ بۆ ويندوزى ۹۵ زۆر گەورە سەرمەكى بوو، بەلام ئايا ئەم بزاوتە سەبەرت بەويندوزى ۹۸ نىسان دووبارە دەيتەو؟ باپتەو؟ گەشتىك بەنيو خەسەلتە و لىھاتوويەكانى ويندوزى ۹۸ دىكەين، ئەو كاتە بېرىار بىدە كەئايە سىستەمەكى خۆت بەويندوزى ۹۸ ئامادە دىكەيت يان تەبەرەم ھىنانى ۵% TN لە ھاومپروانىدا دەيتەو.

دانانى ويندوزى ۹۸

ئەزمۇونىك كە لە دانانى ويندوزى ۹۸ ھەيە، نىشانى دەلت كە رەمۇندىكى كەم دەردى سەرىم لەپىشدايە، لەماوى كەمەر لە سەعاتىك كارگرىندا دانانى ويندوزى ۹۸ كۆتايى دىت. جەند لايەننىكى تەبەرت بەويندوزى ۹۸ سەرنەت رادەكشەن. يەكەمەين لايەن ئىنتەرنەيسى كاربەيە ئەوئە كەوا مەزەنە دىكرىت

مەزەنە ئەو دىكرى كە ويندوزى ۹۸، دوا ئەوونە بىت لەو جۆرە خۆى و مايكرۇسۆفت مەبەستى نىيە، كە پاشى ئەمە زنجەرە ئاسا دىرىمى پىيدا، بەلكو ويندوزى TN پىشە داھاتووى مايكرۇسۆفتە ئا سالى ۲۰۰۰، پاشان، يەكەمەين خال لەكرپنى ويندوزى ۹۸ ئەومەيە كە بزانىت، ويندوزى ۹۹ يان ۲۰۰۰ لەكاردا نىيە. ويندوزى TN ۵% كە مايكرۇسۆفت بەلئىنى بەرەم ھىنانى داوہ لەسەرتەكانى سالى ۱۹۹۹، بەلە خۆگرىنى ھەمو خەسەلتەكانى ويندوزى ۹۸، وىكو: Direct و بەرپومبەرتى كارمىبى سىستەم و پىشتىوانى جەند مانىتۆرى ئەو... دىكەوئە بازەرەو، پاشان ھەر دراپورىكى نوئ كە لەسەر ويندوزى ۹۸ كار دىكات، ھەروەھا لەسەر ۵% TN پش كار دىكات.

ئەوئە ماپەى نىگەرانى مايكرۇسۆفتە، ھوكەيكە كە دادگا دەربارەى تەكشەلۆزى (مەورگر) پائىنتەرنەت Internet Explorer دەرى كەرد. ھەرچەندە ئەمەق، ويندوزى ۹۸ لەكەن ئەم (Internet Explorer) ھەدا ئەپاش دىكرىت، بەلام ئاشكرا

ئەم كېشىمىيە پېشتىر لەۋىندۇۋى ۹۵ دەۋىنى
OSR2 دا چارەسەر كرابوو، بەلەم پېۋىستى
بەگۋېنى كۆمپىۋىتەرمەكتە ھەمىيە بەمىيەكىكى
نۇتۇر. سەرەپى ئەۋەدى كە FAT32 ھۆكەرى
چوۋىنە سەرەۋى ناستى خېرايى ۋىندۇۋە،
بەلەم كاتىك لەھالەتى DOC دا دەپىت،
خاتىرە لە FAT16 كار دەمكات.

پىشتىۋانى كەرن لە دەنگاگان

ھەر سىستەمىكى سەرەموتوۋ پېۋىستە
بتوانىت تازەترىن FAT32 بەدۇۋىتەۋە
لەكاتىكدا كە دىئەي كۆمپىۋىتەر پەرە
لەخېرايى، ۋىندۇۋى ۹۸ دىسان دەتوانىت ۋەلەم
بەم پېۋىستىيە بەداتەۋە. لەمۋەۋىنى ئەم
بوارانە دەتوانىت نامازە بەپىشتىۋانى لە
AGP پان دەركەي گرافىكى خېرا، ھېلە
كالىمەكانى MMX ئىنتىل، ۋە ACPL پان
ئىنتەرفەيسى خۇرك ۋە... بەستەبەندى
بەكرىت.



دەروازى زەنجىرەيى پوئىۋىسەل (USB)

بەككە لەم بوارانەي كە ۋەك ھۆكەرى لەكارەموتنى ۋىندۇۋى
۹۸ خرايە ۋە، USB بوۋ. دەروازەيەك كە دوۋ سەل پېشتىر
بەچارى بەسۋود بوۋنەۋە تەماشاي دەمكار، بەلەم دەمكەرى قەسەمكى
زۆرى لەسەر بەكرىت. دەروازى بەھىزەرتى دواتر كە رەنگە جىگەي
USB بەگىتەۋە ناۋى دەروازى (۱۳۹۴). ھەلەمە ئەم دەروازە
نۇتۇپ، ھۆكەرى گرانى كۆمپىۋىتەرۋ پارچە جىاۋازەكانىتى، دواتر
ئەۋەدى كە جىگەي پەرسىارە ئەۋەپە چ شىتەك بەسەر دەروازى
ئايىندەدە دىت؟

مۇدەللى دراۋىر Win32 (WDM)

مايكرۇسۋەت مەبەستىتى كە تا دەزگا تازەمەك تەنھا سوۋد
لەمەك دراۋىرى دوۋ سىستەمى كارەمى ۋىندۇۋى ۹۸ ۋە TN
بېيىت، لەمەر ئەۋە بەپىچەۋەنى ۋىندۇۋى (۹۵) ۋە، لەۋىندۇۋى
۹۸ تا بېيىتەندى سىتەمى كارەمى ئايىندە ئەم كۆمپانەيە
بەناۋى WDM پان مۇدەللى دراۋىر Win 32 (WIN 32 DRIVER MODEL)
بەكار ھېنراۋە.

بەكار ھېنەنى كارەبا

«سەنەمىي ئىنتەرفەيسى پەر كەرنەۋە پەيەمبەندى
پېشكەموتوۋ ACPI دەپتە ھۆى ئەۋەدى كە ھەر دەزگەيەك لە
كۆمپىۋىتەردە كە بەمىن سوۋد تەپاندىن ماۋەتەۋە، خۇى

مايكرۇسۋەت Explorer دەخالەتى تېدا كەردۋە. لەمەر ئەۋەدى
ئەم ئىنتەرنېتە (Internet Explorer) بەشەكە لە سىستەمى
بەكار ھېنراۋ. ھەلەمە رەنگە ئىستاش ۋەم پېباشەرتىت كە سوۋد
لە (Internet Explorer) ۋى پېشۋەرتى خۇم بېيىنەم
تادەمگىرى كېشەۋ گەرتى نۇتۇ ۋىندۇۋى ۹۸ بېم. لەۋەۋىيەمكى
تەشەۋە Fat32 سىستەمىكى سەرنەج رەكېشە. لەگەل نىگەدا
رەنگە بېيىن ۋىندۇۋى ۹۸ نەرخى پاراستى ھەمىيە، بەلەم ئايە
بەپەستى بەھەي پەلپەندەنى ھەمىيە؟ لەكارەمەندە بەۋىندۇۋى ۹۸،
روۋبەروۋى ئەمانەي خۇرەۋە بوۋەتەۋە.

ئىنتەرفەيسى كارەپ

ۋىندۇۋى ۹۸، لەپەرى مانىتورىيەمكى ئېۋە لەشۋەيە يەك
لەپەرى BW خۇى نىشان دەمەت ۋە ھەر شىتەك كە لەلەپەرى
BW دا بەناسانى دەپىيىنى، لەۋىدا شاپانى دەمايش كەرنە. بەم
شۋەپە ئاراستەي رېكخەستىن لەپەرى ۋىنەگەرتن ۋە پەردەمەك
بەمۋەستە بەخۇدى ئېۋە.

FAT 32

بەھۇى بەرتەسكى ۋە سەردارىتى (FAT) ۋە، ئەم بەرنامەيە
دەتوانىت تەنھا پارتىشنى گەلەكى كەمەر لە ۲ گىگابايت بېيىت.
لە FAT32 دا ئەم گەرتە ۋەلەنراۋە جىگەيەكى زىاتەر بۇ ئەم
بەرنامە تايەتەيەي ھەلەكە لەمەر چاۋ گەراۋە. ھەرچەندە كە

رَبُّوْتِيْ كِي
شہ ش قاجی

وولتانی پېشکەوتوو زور گرنگی ددمن بهلایه‌نی به‌جیه‌نانی
 راسته‌کان، نه‌وفا له‌مېمانگای بالا یو تەکنۆلۆژیا له‌مۆریال که‌نه‌ید،
 تواسراوه وېبوتن دروست یکرئ که‌به‌شه‌ش فاج ده‌یوات، نه‌و رۆبۆته‌ نه
 زۆریه‌ی یاری پېش‌کرکی‌کاندا به‌شدارئ کردود، وک رۆیشتن یو
 ماوه‌یه‌کی زور له‌سەر زویه‌کی تەخت، بېرنی روه‌یار، و رۆیشتن به‌سەر
 زویه‌کی پر یکردو دارو زیخ وه‌یرنی به‌رجه‌سته‌کان، نه‌و رۆبۆته
 سستمی ئەلکترۆنی وا ووردی تێدايه که‌ خۆی دمتوانی بریار بدات یو
 کوئ بجی وچۆن کارگه‌انی ئەنجام بدات، واته‌ خۆی سه‌ریه‌خویه‌و
 به‌راوه‌ی ووزکه‌شی بریتیه‌ له‌باتریه‌ک که‌هه‌ر له‌ماوه‌خۆی‌دايه.

ئەو رۇيۇتتە تەنھا لەبىۋارى پارىھەكان وەرزىدا بەكارناھىتىرى بەلگە
لەبىۋارى چاك كىرىد و چاۋىتىرى كىرىنىش بەكاردەھىتىرى، دىتوانى لەو
شۇبھانەي كەمۇف ئالوانى گارى تىدا دىكات ئەو كارىكات، وەك
كار كىرىد لەناۋ كار بىكەرە ناۋوكىھەكان، كۆزلىنىشەمى ئاگرەكان، خالى
كىرىشەمى ماددى تەھەممى لەمىن و يۇمباكاندا كار كىرىش لەزۇرىدى
كۆمباكان ەك كۆمباكانى ئۆتەمبەلەكان.

ئەو رەببىيەتە لەلەين خويندگارانى پەيمانگاگەمە دەروست كراوە
كەژمارەيان (۱۰) خويندگار بوو، دەمەوشيان ئەندازيار بوون
لەمەشكى جياولەي ئەندازما، مەك ئەندازيارى ميكانيكى، كاردبايى
وئەلەكترونى.

دایین کردنی کار
له رنگه ی نینته رنښته وه

بەيجىڭ ئەۋلىكۆلىنىمۇدەپەي كە زانكۆي (تەكساس) ى ئەمەرىكى
ئەلەتجەمى گەندەۋە، تۆرى ئىنتەرنىت تەۋەبىيەتتى ۱۲۰۰۰۰۰ گار
دەپن پەكت و بەم پەيە ئەۋ پارەپەي لەم كارەنەۋە بەدەست
كەۋتەۋە نەزىكە ۲۰۱ مىليار دۆلارە كە زۆر نەزىكە لەۋ زەنارەپەي
كە (كارى بەرھەم ھىنانى ئۆتۈمبىل) لەئەمەرىكا بەدەستى ھىناۋە
كە ئەۋەش ۲۵۰ مىليار دۆلارە.

بەلەم لەمەر ساتىكىدا بەخىرايى بىلىنىدۇ.
تەلەپۈز ئۆزىگە قارىتا

تابمگارھینانی ئەم بەرنامەمە ویندۆزی ۹۸ لە ئێران ھێشتا
رێگایەکی درێژی لەپێشداوە. بەشی تەلمەنزۆنی ویندۆز WIN TV
لەویندۆزی ۹۸دا خاوەنی ئینتەرفەیسێ کاربەری گرافیکییە، کە
یەك كارتی زیادەدی تەلمەنزۆن دەتوانێت ئەو دەرھەستە بۆ
بەکاربەر بڕەخسێنێت تا لیستی رۆژانەیی تۆزەكە، تەماشای ئەو
بەرنامەمە بکەیت کە جێگای مەمبەستە.

تماشاگرانی تەلفەزىيۇن لىسىر لاپەرى BW لە نىكۆى و مېرەيانى بەدەر نرە. لىسەر ئەو نا كە ئەم لاپەرى لاپەرى (BW) يە، بەئكو لىو روووە كە بىتوانىت بىكلىل لىسىر ھەر ئايكۆنىك، زانىارى زياتر لە تەلفەزىيۇن بەدەرست دەھنىنىت (تەلفەزىيۇنى BW) ئەم بەرنامە سىرنج راكشە بەنئو دەلت.

یشتیوانی چند مانیتور

يەككە لىسھاتوۋى خاسىيەتكە ئىگە بولۇپ،
بىر كىشىنىڭ ئۆزى ياكى باشقا بىر كىشىنىڭ
ئۆزىگە بەرىدىغان نەرسىسىنىڭ قىممىتىنى
بىر كىشىنىڭ ئۆزى ياكى باشقا بىر كىشىنىڭ
ئۆزىگە بەرىدىغان نەرسىسىنىڭ قىممىتىنى

به‌شیویمیکی گشتی پیوسته بلتین که ویندوزی ۹۸ به‌و
گزارانکاریانم‌وه که س‌مبارت به‌ویندوزی ۹۵ هم‌م‌نی خراوم‌ته
بازاروم‌و به‌شی س‌مرنج راکیشی بریت‌یه له Internet
Explorer که جی‌گای باس‌کرنی ه‌شتا له‌دان‌گادا کراوم‌یه.
Internet Explorer که (I.E) ی ویندوزی ۹۸، به‌ناخ‌وه پ‌ش
ویندوزی ۹۸ ناس‌نراوم‌و رن‌گه کم‌م‌یک له‌س‌مرنج راکیشی
ویندوزی ۹۸ کم‌م‌ ب‌کات‌وه. (Internet Explorer) ن‌ک که
س‌مبارت به‌ت‌پ‌روانینی ۳ زور خ‌پ‌راو ناس‌ات‌ره. واد‌ت‌ه پ‌ش جاو
که باشرین تایب‌تم‌ندی ن‌م (I.E) یه (که‌نال‌ه‌کان) (channels)
ب‌یت. له که‌نال‌ه‌کان‌دا دم‌توان‌یت هاو‌به‌شی له‌لا‌پ‌ه‌رم‌یکی
ن‌ین‌ترن‌یت‌دا ب‌کم‌یت و کوم‌پ‌وت‌رم‌گه به‌جورن‌ک ر‌ت‌ب‌خ‌م‌یت که
هم‌م‌یشه ب‌واره نو‌ی‌ت‌ه‌کانی ن‌ین‌ترن‌یت له‌ت‌ور‌م‌ک‌وه ب‌گوا‌ز‌ن‌ت‌وه ب‌و
کوم‌پ‌وت‌رم‌ک‌ه‌ی ن‌ن‌وه.

هه‌لێمه جیگای قسه‌کردن لاسه‌ر نه‌م سیستمی کاریگه‌ره نوێیێه که له کوتاییه‌مکانی سه‌دی بیستهمدا خۆی نیشان داوه، زۆره. ئینشالا... لاسه‌ر هه‌فته‌مکانی داها‌تووبا زیاتر سه‌باره‌ت به‌موندۆزی 98 و شۆیه به‌کاره‌ێنانی قسه‌ ده‌که‌م.

سدر جاوہ :

گؤڤاری (علم الکترونیک و کامپیوتر)ی فارسی ژماره ۳۶۶ شهرپورو
مهدي ۱۳۷۷.

خانۇۋى دىۋان

ھەر بەقسە دەرگاكانى دەكرىنەۋە دادەخرىن

مرگىرانى: ھىوا سانج

بېۋىستە بىنەدىيەۋە قىسە لەگەن دەرگا نۇتۇماتىكىيەكاندا
بىكەين، ئەۋانەى لەم مالىە ئىمۇنەيىيەدا نىشتەجىن بەرپىزەۋە
مامەلەى دەرگا ئەلەكترۇنىيەكانى مان بىكەن بەرپىچەۋانەۋە
لەخزەتگوزارى جۇراۋجۇرا بىتەش دىمىن ھەركەسى لەۋ خانۇمدا
نىشتەجىنە سەرلەمپىيانى بەمايكرۇقۇن بلىن "بەمپانەيت باش"
ئەۋكاتە خانۇۋىگە ۋەك شانەى ھەنگ دەكەۋىتە كار، گۇۋەكان
دادەگرىسىن، دىنيا دىمىى لەبىۋىنى ئاۋى گەرم لەخەمامداۋ،
لەزىستاندا نەرزى خانۇۋىگە گەرم دادەھىنن. تا بىنەۋەپەرى
ئارامىيەۋە بەپىيى پەتى بەۋۋورەكانىدا ھاتۇۋچۇبىكىرى.

بەچۈنەدەر لەمال بېۋىستە بىگوتىرى: "مال ئاۋا" بەۋە زۇر
نەركى لەكۇل دىبىتەۋە. ھەر بەۋ ووشانە كۇمپىۋىتەرى يەكجار
كارمىۋا غازى مان دىبىرپىت، دىنيا دىمىن گەر پەنجەكان تەۋاۋ كۇم
كرارون، دەرگاكانى ۋىپاكرىنەۋەمىش نىش دىكەن.

ئىستا كۇمپىۋىتەرى مالىە ئىزمۇۋىيەگە (ھاپىرە - زىد)
ئامادىيە كۇمەلن ھەرمەن لەبىرىكاتى ۋەرىگرى كەتەنھا لە ۲۰۰
ۋەشە پىك ھاتۇۋە لەپىكەتەى جىۋاۋازدا بەكادەھىنن. كۇمپانىيا
زىۋىتىيەكان بىنەيازىن لەسالى ۲۰۱۰) دا نەك ھەر ژمارەى ۋشەى
بەكارەنرآۋى ئەۋ مالىنە زىياد بىكەن، بەلكە رىكەپەك فىرى
مالەكە بىكەن قىسە لەگەن دانىشتۋانەكەپشىدا بىكات. بۇ ئىمۇۋە
ئەم مالىە دىمۇۋى ۋەلامى ھەرمەننىكى خاۋەنەكەى بىداتەۋە ۋەك:

زىۋىتىيەكان ھەقىيەنە گەر شانازى بەچەنلەن دىستەكەۋى
ئاۋازەۋە ھەرىكەتلىرى خۇيانەۋە بىكەن، لەۋانە گەۋەرتىن يەدەمكى
زىرى لاي ئەۋانەۋە، باشترىن پىشەسازى گامىزى ھىدىۋىسى
لەجىھانداۋ، گەمىرتىن رىۋى تاۋان ۋ... تە.

بەلكو لەھەندىك بىۋارى ئىيانىندا دانىى پىدادەھىنن
گەمەرخەمىن، تەننەت ژۋورى مالىە دىۋەلەمەندەكانىان ھەپەتى
لەكەرسەۋ كەلۋەل ناۋمال ۋ ژۋورى چىشتەخەنەپىشان بىچۈۋە.
گرىنگ ئەۋمىيە ھالى نىشتەجىرپىۋىنى ئەم ۋلاتە لەدەسالى
ناھاتۇۋدا تەۋاۋ دىگۇرپىت مەسەلەكە ئەۋە نىيە كرىۋ نەرخى
خانۋو ۋ ۋشوقە روۋ لەدەبەزىن بىكات. بەلكو كۇمپانىياكانى
خانۋوبەرە لەۋاپۇن بەم زۋانە "خانۋوى زىرەك" يان ئامادە
كرىۋە، تىيىدا بايەخى زۇر بەدانىشتۋانەكەى دىدەت، گەرجى
ئەم شوقانە ھەر پەقەد ئەۋانەى پىشۋون، ئارامى ۋ ئاماشىيان بۇ
دەخۇلەتتىن.

لەم مامىيەدا چەنلەن خانۋوى تازە لەۋ ۋلاتەدا دروست
كرارون (ئىمۇۋى سالى ۲۰۱۰)، پىكەتەى سەرمكى لەمۇدىلى
يەكەمى ئەم خانۋانەدا كۇمپىۋىتەرىكى سەرمكىيەۋە، مالەكەى
كرىۋەۋە بەكەشتىيەكى ئاسمانى كەنەۋەپەرى ھەۋانەۋە بۇ
كەشتىۋانەكانى لەگەشتەكانىندا ھەراھەم دىكات.



(تەلەپزۇنەكە بىخىرە سىر "۲") ئەمەلگە ئۆز بىرپىزىمە دەل: "مەبەستەن ئەمەبە تەلەپزۇنەكە بىخىرە سىر كەنالى دوۋەم؟"

ھەر ئەم ھەستىيارىيە زۇرەي كۆمپىوتەرە سەرمەكىيەكەيە زۇر. گىرگىرەت دەخولقەننى، ۋەك ئەمەي خانەۋەكە بېيىتە كارمەكەرىكى گۈپىرەيەن، بەجۇرئ ھەر فرەمانىكى بېست دەستبەجى جىبەجىيى دىكات، لەھەر قەسە باسكى نىشتەجىيەۋانى كەمەترىن ناماۋە لەبارەي دەرگاۋ پەنجەرمەۋەي كەمەتە بەرگۈئ ئەمە دىكەۋىتە داخستەن يا كەرنەۋەي دەرگاۋ پەنجەرمەكان يا... ۋاپۇنىيەكان بۇ دوۋەمەپىزى لەم ھالەتنى تەنەكەمەشتەنە تەنە لەپى جەنەلەن مەپىرەۋىتەۋە كە لەمەۋ مەلەكە داپەش كراۋن يا لەپى تەلەۋۇنى مۇبەلەۋە رەگەي فرەمان پىدانى فرەھەم كەردوۋە. ھەروەھا بەھۋى پەلەتەكى كۆنەۋەۋە ۋا لەكۆمپىوتەرەكە دىكەرى بۇ مەۋىيەك يا بەتەۋەۋەي پىدەنگ دىكەرى. ئەمە ئەۋەنەيەي (خانەۋىي زىرەك) بۇ كەمەكەردەن دروست نەكرەۋە، بەلگە بەلەي ۋاپۇنىيەكانەۋە كەمەكەردەۋەي خەرجى لەپەلەي يەكەمەدايە.

ئەمە مەلە (ھەپىرەزىد) پەشتەر باسەمان كەرد، سەربارى ئەۋەي پەيەمەتە لە ئالۋەزىرەن ئامەرى ئەلەكەرتۋەنە سەربارى ئەۋەي پەيۋىستى زۇرى بەۋەزىيە لەبارەۋۇخى ئىستەي ۋاپۇندا پارەمەكى زۇرى بۇ خەرجى ۋەزە گەرەك نەپى. نەپى ئەمە تەلەسەمەش لەۋەدا پەنەنە كەپى دىكەرتى "سەربارى شەن". كە لەپەتەرى خۇرىي بەھەزە كۆكرەۋەۋەمە دروستكەۋەۋە جالەكەۋە بەرەۋەستى ناۋەۋەۋەۋەش دىكات. ھەمەۋىش كۆمپىوتەرە سەرمەكىيە ھەلەدەسۋەرتەنە، نەك ھەر لەرۋەۋە ھەتەۋە بەلگە لەرۋەۋەي پەيزە زەستەن تەۋە توۋىشە لەتەۋەنەپەيە ئەۋەپەرى ۋەزە داپەن بىكات. بىنەمە ئەمە سەربەخۇرىيەي ۋەزەش لەمە مەلەكە لەسەر ئامەرىكى تەبەتە ۋەستەۋە ھەتەنەمەكانى ناۋەن ناۋە "يەكەتەپە" التەۋەك "كۆمپىوتەر لەپەكەتەمەپەيەۋە بەرەۋەۋە پەۋەندى بەكۆمەپەنەكانى ۋەزە ھەپەۋە، رۇۋەنى خۇرەۋە "سەربارى شەن" بەنەۋەپەرى تەۋەنى خۇيەۋە نەش دىكاتە. كارەپەي زۇر بەرەمە دەپەنە. لەۋەكەتە كارەپەي زەدە بەنەرخى بازار بەدەمەۋە دەپەۋەشەۋە، رۇۋەنى زەستان ئامەرەكە تەنە پەرى پەۋىست كارەپە دىكەرىۋە، بەش لەمە پارەمەي رۇۋەنى خۇرەۋە لەفەۋەشەنى كارەپە زەدەۋە دەستە كەۋەۋە لەرۋەۋە زەستاندا نەرخى دىكات، ۋەتا پارەي سەپى بۇ رۇۋەش. ئەنەجەم ھەۋەك (مەسەۋە ھەۋەس) جەخەش لەسەر دىكاتەۋە لەنەپەۋەۋەۋە ۋەك ناۋەجەي ھەپەي يەكەنەنى (استەۋەيە) پەۋىست بەھەج خەرجەيەك نەكات.

كۆمەپەنەيە دروستكەرى لەھەمەۋە بارەكە پەشتەپەرى ئەۋە دىكات ئەمە مەلەكە ناۋەجەيەكەۋە ناۋەۋەۋە سەختە توۋش بى لەم جۇرە مەلەكە بۇرەن - لەپەۋە تەۋەنى ھەلگەرتە گەرمە ۋەك سەرجاۋە تەزەۋە ھەزەۋەنى ئەمەنى لەپەتەرى ھەپەۋەجەنى - ئۆكەجەنى كە بەمەپەۋەۋە لەۋەۋەن بەكارەدەپەنە. پەنەپە ئەمە پەتەنە پەشت بەپەۋەۋە ھەپەنى ئاۋ دەستە لەپەنى يەكەرتە ئۆكەجەنى ھەپەۋەۋە (H2O).

بەمە رەگەپە پەرى زۇر كارەپە گەرمە دەستە دىكەۋە. تەنە ئەۋەنەمەن لەسەرە جۇن بزانەن كۆنەۋەۋە ئەمە پەۋەسەيە يەكەنەۋە، دەرگەي تەپەتە بەخۇ دروست يەكەنە. بەلەمە ماددەي خاۋ بەپەرى زۇر دەستە دىكەۋەت.

پەتەرى ھەپەۋەجەنى - ئۆكەجەنى جۇرە لەفەۋەۋە نەپە، گەۋەرتەنە كۆمەپەنەيە غازى ۋاپۇنى (تۇكەۋ - غاز) لەم پەتەنەيە ناۋە پەۋەۋەۋەۋە نوۋەسەنەكانى پەتەخت.

سەلى (۲۰۰۱) پەۋەسە تەپەكەرنەۋە ئەمە پەتەنەيە لەخاۋەۋەكاندا بەشەۋەپەكى بەرەۋەۋە بەكارەدەپەنەۋە، يەكەۋەتەي ھەتە يەكەمەنە. دەپە سەدەي ھەتەۋەۋەش بىنەكانى تۇكەۋە شەركەنى دى ۋەزە گەرمەۋە ناۋە خاۋەنەۋەۋەۋە لەپەنى بەكارەنەنى ئەمە جۇرە پەتەيەۋە بۇ داپەنە دىكەرىۋە، زەپەنى بۇ رەنەپەش نەپە.

كورسى سەرىپشاۋ نامۇزگارىتان دىمكات

سەردانى پىزىشك بىكەن....

بىبوره "تاناكا سان" لەخۇتىن ھەلقورتاندىن، وا باشترە بىزوۋى سەردانى نەخۇشخانە بىكەيت،كورسى سەرىپشاۋ شىۋەى بەردى ناۋ گورجىلەتى دۆۋىۋىتەۋەۋە دىۋىزەى شىكرىنەۋەۋەى لەكۇمپىۋىتەردا دەخۇتىنەۋە. دىكرى خاۋىنى "مالى زىرەك" كۇنى لەمىرېنىكى ئاۋاين كە لەساتۋ كاتى خۇيدا ھاتوۋە كاتى دەجىتەسەر پىشاۋ، بوۋىنىشى لەخانوۋى زىرەكدا ۋەك بەشىكى نەخۇشخانە ۋادىنى.

بەگورتىيەكەى، كۇمپانىيائى "توتو"ى ۋاپۇنى كەدەستى بەسەر ۶۰٪ بازارى ئامىرە تەندىروستىيەكاندا دەۋوات، يەكەمىن كورسى سەرىپشاۋى بەكۇمپىۋىتەردەۋە خەستە بازارپەۋە، سەربارى ئەرگى بىنچىنەى خۇى ۋەك كورسى سەرىپشاۋ پاش دانىشتىن لاي خاۋروۋى لەش پاك دىمكاتەۋەۋە ۋشكى دىمكاتەۋە. ھەروھە دىتوانى زۇر بەخىرايى مىزىش بېشكىن (فەجسى بىكات). كۇمپانىياگە بىنەيازە ئەم بەرھەمەى خۇى بەتۇرى ئىنتەرنىتەۋە بىسەتتەۋەۋە كارى لەشاخى (صحبى) زىاتەر بكا.

ھەر كورسىيەكە خۇى ئەنجامى پىشكىنەكان رەۋانەى نەخۇشخانەكان دىكا بىمەبەستى ۋەرگرتى نامۇزگارى ۋىنۇنى بىزىشك، ھەروھە كۇمپانىيائى "مىساھا ھاۋس" ھاۋكات بىنەيازە نامىرى فېلىپۇ بىخاتە ناۋ "مالى زىرەك"ە كەكەى خۇيەۋە، بىمەبەستى ۋەرگرتى شىكارى بىزىشكى ۋەلپى ئىنتەرنىتەۋە بىگەمىنەتە نەخۇشخانەكان. بەجۇرئ بەھۋى ئەم نامىرانەۋە دىكرى پىشكىنى ئاسانى ۋەك پىۋانى فشارى خۇىنۋ شىكرىنەۋەۋەى خۇىن بىكرىۋ، بىزىشك دىتوانى نەخۇشى خۇى بىيىنۋ نامۇزگارى بىكات ۋە چارەسەرى پىۋىستى بىداتى.



شۇرباى "بۇرش" لەرپى كۇمپىۋىتەردەۋە:

ئىنتەرنىت نەك ھەر لەگەل دامۋ دىمگا بىزىشكىيەكاندا، بەلگە بىۋىستى رۇۋانەىشت بۇ دابىن دىمكاتۋ، دىمگاتە ناۋ مالىكەتۋ شادىۋ بەختەۋەرى لەگەل خۇى دىمەىنى. بۇ ھەۋەۋە كۇمپانىيائى "ماتسوستيا ئەلەكترىك" جۇرئ بەفرىمەند (ئالاجە)ى دروست كىردوۋە ئەۋەى لەتۋانادابىن بۇ پاراستىنى مافى خاۋىنەكەى دىكا ھەتا خاۋىرنى تازەۋە بىتامى بىخاتە بەردەست. بۇ ھەۋەۋە بەفرىمەندەكە بىرى خاۋىنەكەى دىمەىنەتەۋە كەپىۋىستە يەك بوتل شىرى تازە بىكرى. ئەۋە لەكاتىكا دىبىن كەخاۋىرنى سەركى تىدا نەماين. گەر خاۋەن مال يەگۇنى نەكرىد ئەۋا ھەر خۇى لەنرىكتىن سۈپەرماركىت داۋاى دىمكات.

ھەروھە كۇمپانىيائى "ماتسوستيا" بىنەيازە فرنى چىشتەخانەى ناۋ مالى زىرەكەكە لەرپى كۇمپىۋىتەرى سەركىيەۋە بەتۇرى ئىنتەرنىتەۋەۋە بىسەتتەۋە، تا لەكتىپەخانەى ئىنتەرنىتەۋەۋە رىگى تازەى ئامادەكرىنى خاۋىرنى دەست بىكەۋىت (ۋەك مېشك بەرپىگى بەلچىكاى يا شۇرباى بۇرش بەشىۋەى پۇلۇنىيائى يا....). تۋاناكەى تۇرى كۇمپىۋىتەرى لەسالى (۲۰۱۰)دا بۇ ۋاپۇنىيەكانى دەۋەخسەتتىن بزانى چى لەمالە زىرەكەكەىدا رۋودەت. لەرپى رۇۋىمىرى كارمىبى گىرھانىيەۋە ئەۋ كامىراپانەى لەمالەكەىدا بلاۋ بوۋىتەۋە دىتوانى لەمەر كاتىكا بىنچاۋىرى مىندالەكانى بىكات كەبەتەنىا لەمالەۋە ماۋىتەۋە. يا گۇۋى لەمەر قىسەردىك بىن كەبەتەلەفۇن بۇى كراۋە تۇماركراۋە.

كۇمپانىياكانى بىناۋ نامىرى ئەلەكتىۋنى جەخت لەسەر ئەۋە دىمەنەۋە لەمەسالى داھاتۋودا ئەم جۇرە خانۋانە دروست دىكرىنۋ لەۋ دىمالەدا ترخەكەى لەبازاردا كەم دىكرىتەۋەۋە بەمەمەل دىمگاتە دەستى ھەمۋە كەسەك.

ھەر بەم بۇنەۋە ۋاپۇنىيەكان سەربارى ھەمۋە ئەۋانە ھەر مالىك سەگىكى نامىرى تىدەمىن كەبەكۇم رۋوپۇش كراۋە تەنىا بۇ كەپىۋ سەھابەۋ، تۋانەى ھەلپەزۋ دابەزى ھەپەۋە دىمەىنۋ دىش خەمبارىنۋ بەدۋى نىچىرىدا بىگەرى، دىتوانى فېرى يارى پالەۋانباۋى پىكەمىناۋى بىيۋ، كۇمپانىياكە جەخت لەسەر ئەۋە دىمكاتەۋە كە ئەم جۇرە سەگە بۇ ئەۋ مالى دۋارۇۋ زۇر گۈنچاۋەۋ، زۇرىش گۈنپاپەلەۋ ھەزەلەپەۋ، بەفرمانىكى زۇر سادەپىش دىكرى ھەستۋ خاۋستى لىپېرى.

بەلام پەرسىار ئەۋەپە: نايۋ مەۋى دۋارۇۋ بىي خۇشە بەشىكى زۇرى رۇۋ ۋىانىشى لەكۇمەلگى سەگى ئامىرىۋ پىشاۋى قىسەكرىدا بىسەربىيات؟ ئەم پەرسىارە تاپىت نىيە ھەر بىمەندازيارانۋ دروستكرانى ئەم جۇرە خانۋانەۋە. بەلگە رۋوبەروۋى ھەپەسۋوف بىزىشكانى دەروۋنى دىمەتەۋە.

سەرجاۋە: - "الەلى/۱۹۹۹"

راپۇرتىك دەربارەسى پەيمانگاڭا ھىوا

بۇ كەپۇللاڭ لەسلەيمانى

ھىوا رەھمان رەھىم

مامۇستاي پەيمانگاڭا ھىوا

پىشەنكى:-

خوداي گەرەم بىتوانا كۆمەللىك سىستىم و كۆنەندىمى
ھەستى بىمىرۇف بەخشىوۋ تا ھەست بەدىاردىمىكى دەۋرۋىمىرى
بىكات و لىيان تىيىگاتو لەگەل روداۋە كۆمەللىيەتى و بىك ھاتە
ماددى يىمىكى ناۋ ئەۋ زىنگەيە تىيادا دەۋى خۇى بىگۈنچىنى.

گەم ئەندامىتى و گە تۈنالى ھەستىمىكى بىستىن و بىستىن
ترىسناكتىن جۇرمىكى لەدەست دانى ھەستىن، گە مىرۇف
تۈۋشيان دەپىت، چۈنكە بىستىن و بىستىن گىرگىيەكى زۇرىن
لەتگەيشتىمى بۇ بۇچۈنەگامان و زانىارىيەگاماندا ھەيە
كارىگىمىتىيەكى رەھاشيان لەسەر گەشەي كۆمەللىيەتى و
تايىبەتىمان ھەيە..

دىيارە گە ترىسناكتىن ئاكامى كىمى ناتۈنالى مىندالە
لەيەشدارىكىرنى ئىجابىيەنى پىرۇسەي بەدەست ھىنانى زىمان،
كەبىناسانزىن و باۋترىن شىۋىمىكى پىمىۋىندى كىردىن و لىك
گەيشتىن دەۋمىرەت لىناۋ خەلگىدا.

ھەروھە كىمى كار لەگەشەي غەقلى مەغرىقى مىندالەكە
دەكات و رىگە لە پىرۇسەي فىرگىردىن و بەدەست ھىنانى تۈنالى
شارمىيە پىداۋىستىيەكى دەگىرت..

ئەم كەم ئەندامىتىيە لەرگەي پىرۈمىدىكىرنى تايىبەتى وەك
خوۋىندىمى (لىۋو نىشارمەۋە) قىرۋىمى دەگىرتەۋە لەتاكە
پەيمانگاڭەك لەم شارمىدا.. كەشەۋىش (پەيمانگاڭا ھىوا) يە..
گە دەتۈن زۇرىيە گىرگىرتە پىرۈمىدىكىرنى كۆمەللىيەتى و
دەۋرۋىيەكى چارسىرىكات.

ئەم پەيمانگاڭە سىمىر بىمىرۋىمى پىرۋىمى چاۋدىرى
كۆمەللىيەتى لەمىزەرتى تەندىۋىستى و كارۋىارى كۆمەللىيەتى
لەكىمىمى ھەيىمى كوردىستان..

بىرۋىمى پىرۋىمى چاۋدىرى كۆمەللىيەتى سىمىمى ئەم بەشەنى
ھەيە..

۱-خانەي نەۋجەۋاتى كوران. ۲-خانەي نەۋجەۋاتى كچان.
۳-خانەي ئۇلف پالىمى. ۴-خانەي نەۋجەۋاتى ھەلەبجەي شەھىد.
۵-خانەي تىيىنى مىندالان. ۶-ھەلەبەندى رىنۋىمى دەۋرۋىمى. ۷-
دايمىنگى جۋارىخ. ۸-دايمىنگى بەختىارى. ۹-پەيمانگاڭا ئاۋات بۇ
بىر كۆلەن. ۱۰-پەيمانگاڭا فىنسىنت بۇ رەھىنانى گەم ئەندامان. ۱۱-
پەيمانگاڭا رۈۋىكى بۇ ناپىيانان. ۱۲-پەيمانگاڭا ھىوا بۇ كەپۇللاڭ.
-مىرۋى چاۋدىرى كەپۇللاڭ:-

لەمىزۋىمى مىرۋىمىمى ھەۋلى زۇر دراۋە بۇ فىرۋىمى
كەپۇللاڭ، بەلام يەكەمىمى ھەۋلى (جىدى) بۇ فىرگىردى مىندالى

تويۇزمىرەھى كۆمەلەيتى ھۆلى ھۆلى شانۇو چىشتاخانەو يارىگا ھۆكارى ڧىرگىردن...

ۋەئەم پەيمانگاىە (۱۷) مامۇستاۋ (۲) تويۇزمىرەھى كۆمەلەيتى يارىدمەھرى پىزىشكىو چاۋدىرو (۱۱۰) ھوتابى لەخۇگرتوۋە.

* مەرجى ۋەگرتىنى ھوتابى لەم پەيمانگاىە..

۱-مالى خويۇندىكار لەناۋ شاردە بىت.

۲-تەمەنى لەشەش سال كەمىر نەبىت.

۳-كەپولال بىت پان گوى گران بىت كەلەھوتاباخانى ئاسايى ۋەنەگىرئ.

۴-خويۇندىكار لەلەين (بەريۇمبەر، تويۇزمىرەھى كۆمەلەيتى، مامۇستا) ۋە تاقى بىرىتەمە ۋە ئەم تاقى كىرەنەمىش دىكرىت بەراپۇرتى..

ۋە ئەم راپۇرتەش بۇ لاي پىزىشكى دەروونى بەرز دىكرىتەۋە، بۇ دىنيا بوون لە ئۇرى خويۇندىكارمە..

پاشان پىزىشكى پىپۇرى ھۆرگ و لووت و گوى دەى بىنىت بۇ دىارى كىردى پىۋانەى گوى مىندالەكە..

۵-ئابىت كەم ئەندامىيەكى ھەبىت كەپئ لە ھاتنى بىگىرت بۇ پەيمانگا.



كەپولال دىگەرتەۋە بۇ سالى (۱۸۵۵) زاپىنى كەلەلەين (بىلىر بونس) ى ئىسپانىيەۋە دەستى پى كىردە. كە نەۋىش كۆمەلەيك مىندالى بەرىگى ئىۋ ڧىرگىر.

ۋە لەسالى (۱۷۷۸) لەئەلمانىا يەگەم ھوتاباخانى گىشتى بۇ مىنالى كەپولال دامەزرا. دۋاى ئەۋىش لەسالى (۱۷۶۰) لەبىرىتانيا ۋە لەسالى (۱۸۱۷) لەئەمەرىكاۋ... ۋە لەسالى (۱۸۸۵) يەگەمىن زانكۇ بۇ مامۇستايانى كەپولال لەشارى (لەندەن) ى پاپتەختى بەرىتانيا دامەزرا.

-چاۋدىرى كەپولال لەغىراق دا:

چاۋدىرى كەپولال لەغىراق دا لەسالى ۱۹۵۰ لەلەين (جمعية مكافحة العلل الاجتماعية الخيرية الاهلية) ۋە دەستى پىگىرد. ئەم كۆمەلەيش (بىرگۇل) ى لەخۇگرتىۋو، ۋەئەنھا پۇلىكىش بۇ كەپولال تەخان كرابوۋ. رۇز لەدۋاى رۇز ژمارەى خويۇندىكار زىادى دىكرىد لەنىۋان سالانى ۱۹۵۱-۱۹۵۵ ۋە لەدۋاى سالى ۱۹۵۵ ۋە لەلەين دىزگاكانى ھۆمەتەۋە بايەخ بە ڧىرگىردن ۋە پەرومەدىكى مىندالى كەپولال درا. ئەۋىش بە كىرەنەھى (مەھد الامل) لەلەين (الاداره الحليه) لەپارتىگى بەغداد بۇ (بىرگۇلان) ۋە پۇلىك تەرخان كرا بۇ مىندالى كەپولال. ۋە ئەم پەيمانگاىە لەسالى (۱۹۷۹) ھوۋە سە ھوزارەتى (العمل والشؤون الاجتماعية).

ۋە لەسالى ۱۹۸۱ بەريۇمبەرايەتى چاۋدىرى كۆمەلەيتى لەسلىمانى كراۋتەۋە. ۋە لە سالى ۱۹۸۲ پەيمانگاى ھىوا بۇ كەپولال لەبەريۇمبەرايەتى چاۋدىرى كۆمەلەيتىدە لەسلىمانى كراۋتەۋە ئىستا سەر بە ھوزارەتى تەندروستىو كاروبارى كۆمەلەيتىيە لەھۆمەتى ھەرىمى كوردستان.

ئىستا پەيمانگاى ھىوا لە (۸) ھۇناغ پىكەتەۋە، كە دەرچوۋى ھۇناغى ھەشتەم، بەرامبەرە بەپروانامەى سىى ناۋەندى، پەيمانگاى ھىوا پىك ھاتوۋە لە ژوۋرى بەريۇمبەرو مامۇستاۋ





پروگرامی یہ ایمانگا..

پروگرامی به‌عنوانگه‌لایه‌ن کۆمه‌لێ مامۆستای دڵسۆزو کارامه‌وه دارێزراوه‌ ته‌مه‌نا تایه‌مه‌ته به‌مه به‌عینانگه‌یه‌وه.

وانه‌مه‌کانی (کوردی به‌رکاری زانسته‌مێژوو و جۆگرافیا-نیه‌سته‌مانی- ئایینی) تیا دا ده‌خوێنرێت و له‌ قۆناغی (4-7) دا وانیه‌ی ئینگلیزی به‌خوێنرێت.

رنگا کانی فیرکردنی مندالی که رولال...

دوور یگا همیه بو فیرگردنی کهرولال:-

رنگه‌ی یه‌که‌م:- نه‌م رنگایه ناسراوه بمرنگای ئیشارعت.

پشت به هم مو و جولو نیشار متیکی جست می دم به ستیت که
تعبیر بکات لهو شته کی کم به ستته دهری پیری.. و مگو جولوی
هر دو دست و سر و بر و گو پینی بشمکانی دم و چاوو لهش
بمگشتی..

رنگه‌ی دووم:-- ئەم رنگاڤه ناسراوه بەسزنگای لیو و پشت
بەسزیرمکی لایاتووویی منداڵ دهبەستێت بۆ خۆتێندەوێ جولە
دەم و لیو و زمانی بەرامبەر... گۆڕینی ئەم جولانە بۆ شیوێ
دەنگی (حرووف).

و ئەم رىكايە پىويستى بەلنپاتوويى ھەمىيە لەلايەن مامۇستاۋە
بۇ خويندكار و لەلايەن خويندكارمۇ بۇ مامۇستا.

و لمبهر نهم هویت خویندکار مکان ناتوانی بهمناسانی همربین.

هەمىندىك دەللىن ئەم رىگايە (رىگەي لىئو) خوڭتىنگار تەنھا لەپۇلدا بىكارى دېھنىت، چونكى جاويدېرى كراۋە گە خوڭتىنگار لەدەرەۋەي پۇلدا بىكارى ناھىين دىگەرنەمە سەر رىگەي خۇيان كەرتىگە (ئىشارەتە).

و لمبهر نه هم هوکاره چاکتر وایه خویندگار بمهر دوو رنگا که
فم بکرنه.

***مەرجى ھۆلى وانە وتتەوہ..**

۱- روانای ته‌واوی هۆلەکه.

۲- فراوانی هۆلەمکە..

۳- کاتن ماموستا قسه لهگهن خونديکارمکاندا دهکات
بيويسته رو به رو بن.

۴. خونی‌نگار لهشیومی نیوه باز نهییدا دابنریت.

۵- دېښ هۆلمگه لاهمموو جوړه دنگنیک دلبړاو بیت،
بەتایبەتی بۇ مندالی گوئ گران لایسەر ئەووی ئەمان نامیری
گەورەکردنی دنگ بەکار دەهینن.

**هه‌ئس و كهوت له‌گه‌ل خوێندكاری كهرولال لهروی
كهۆمه‌ڵبه‌ته‌وه...**

۱- هاندانی لکھور بیومندی زیاتر .

۲۔ ہموالی بدھیتی بہیڑی توانا.. ہموالی نوئی.

۳- گمر خونیندواری تو. نهوا مباری نهو شتهی
خونیندو دمهوه بدوی.

مھاندانی بۆ سەمیر گەرنی تەلەفزیۆن وە بەبەری تووانا بۆی
شی بکەرەو.

مداوای لی بکه بمشترای بکات بمراو بؤجوون له همندی کاردا
بمیری توانای تممن و ژیری..

٦- ههولانی تاوگو سهرانی شو مالانه بکات که مندالی
هاوچمشنی خوی لیمو واته کهرولانیان ههیه.

• هه‌ڵس و کهوت له‌گه‌ڵ خۆبێندکاری که‌ڕۆڵاڵ له‌ڕووی به‌ڕۆژه‌یی به‌وه...

اختیابی همس و کموت و رفتاری بکه لگن هاوری و
کس و کاریدا..

۲-بهردموام ره خنهی لی مهگره گمر هه له گانیسی زور بیت.

خوشمویستی و راستگویی) رفتاری که ما بکه..
 • تا به تممندی مندالی که ولال..

اجمہوی نمبوونی گوئی یموہ لہمور و بر ۱۰ و ورکہ و تہ ۲۰
لہبر نموہ زوریان کڈمہ لایمتی نین و نمو لہمست دانہ گمشہی

كۆمەلەيىتىۋەتۈۋىتىۋىسى سۆزى مىندال پەك دىخاۋ گۆشەگىرى
دىھكات.

۲- ٻيو ڀيرو ته ڏاڍا ڪاري ٻه ڪاٺيان بهڙو وٺي جي بهجي ٻڪري ت.

۴-ھەسەت كىرىدىن بېكىمىسى. ۵-تۈرۈن. ۶-زۆر ھەستىيان. ۷-زۆر

دمجولتین. ۱. که الله رمضان. ۹. زوو زویر دمین. ۱۰. زیرمکیان مام ناوئندیه. ۱۱. زوو دهخه لمتین. ۱۲. بیر جونومویان زوره. ۱۳. درمنگ

فیر زمین. لامندالی که رولال وکو هموو مندالی ناسیایی دیکه

• نامازىك بۇ كەرولاڭ..

- لەسالى ۱۹۷۹ لەمۇلاتى مىسردا ۱.۵۰ مىليۇن كەم ھەبۇو.
- ئەم رېزىمىيە زىادى كەرووۋە لەسالى ۱۹۹۹ بۇوۋ بە (۲) مىليۇن كەس.
- لەھەمۇ جىھاندا (۲۵۰) مىليۇن كەرولاڭ ھەمىيە.
- لەسالى ۱۹۹۸ لەشارى سەلەمىيەنى و دەروويەرىدا (۱۵۰۰).

(۱۷۵۰) كەرولاڭ ھەبۇو.

لەمۇتايىدا و ھەر بۇ ئەم مەبەستە و زىياتر روون كەرنەھە روومان كراۋە بەرئىزان بەرئىمىيەرى پەيمانگاۋ ھەندىك لەمەمۇستە بەرئىمگان كەبەم شىۋىيە دوان:

مەمۇستە شىروان ئەھمەد صالح خەفاف/ بەرئىمىيەرى:

پەيمانگاگەمان ئەمۇ كەرولاڭنە دەگىرتە خۇي يا كەرولاڭى تەواون يان گۇتايان بەجۇرىك كىزىت كەتوانايان نەبىت لە خۇيىنىنگاندا بەردەوام بىن لەخۇيىنىڭ.

زىمەرى خۇيىنىنگاندا ئەمەسالى (۱۹۹۹-۲۰۰۰) ۱۱۰ خۇيىنىنگارە ۴۲ كەج و ۶۷ كوپ. وە بەتتىكرى سالانە زىمەرى خۇيىنىنگارى كوپ زىياتر بۇو. وە ۱۷ مەمۇستاشمان ھەمىيە ۴ پاپاۋ ۱۲ ئافرىت.

پەيمانگاگەمان لەبۇلى يەگەمەۋە تاكو بۇلى ھەشتى تىدايە دەرجوۋى بۇلى ھەشتى بەدەرچوۋى ناۋەندى لەقەلەم دەرىت و ئەمۇ خۇيىنىنگارە بەمەلى سەركەۋتوۋ قۇناغى ھەشتەم بەرئى لەھەمان پەيمانگا دادەمەزىت. ۲/۱۷ ھۇگانى كەرولاڭى تاكو ئىستە نەزانراۋا بەلەم ئىمە دەتوانىن رىزەى كەرولاڭ لەنىشتەمانەگەماندا كەم بەكەينەۋە بەرەجاۋكرىنى ئەم خالانە:

۱-كەم كەرنەھەرى رادەى ژن ھىنان لەناۋ نامۇزاۋ پورزاۋ

خالۇزاۋا بەتايىمەتى ئەمۇ خىزانانەى گەكەرى بۇ ماۋەى يان ھەمىيە.

۲-ھەندال بىوون لەنەخۇشخانەى مىندالبوون بىت و لەسەر دەستى پىزىشىكى پىسپۇر.

۳-ئافرىتى سەك پىر لەخۇيەۋە دەرمان بەگا رەنەھىنىت بەبىن ناگاداركرىنەۋەى پىزىشك.

۴-لەسەر دايك و باۋك پىۋىستە ئەگەر لەگۇيى مىندالەكەمىيان نا ھەۋكرىنيان بەدى كىرد بەزوۋترىن كات بېگەمەننە لاي

پىزىشىكى پىسپۇرى (قورگ و لووت و گۇي).

۵-شىتى تىز و كون كەم بەگار نەھىنىت وەكو پارى بۇ مىندال.

۶-ھەندال فېرىكرىت لەكاتى ھەلەمەتدا لوۋوتى بىسپىت نەك فەنگ بەكات.

۷-ئافرىتى سەك پىر دەبىت دەۋر بىت لەمۇ كەسانەى كە سورئەى ئەلەمانيان ھەمىيە.

۸-ئىزىك نەبۇۋتەۋەى مىندال لەدەنگى گەۋرە.

لە كۇتايىدا ھەمۇ مىنداللىكى كەم ئەندام ھەمۇ مافەكانى مىنداللى ناسايى ھەمىيە ۋەلەمەفەكانى مىنداللى كەم ئەندام مافى خۇيىندەۋارى مافى تەندروستى ۋە رەھىنان و...

• بەرئىز "تاۋان عبدالكريم صالح" توۋىمىرى كۆمەلەيتى لەپەيمانگا ۋوتى.



ھىماى ژمارىگان بە پەنجە



ھىماى پىتەكان بە پەنجە

كىشەى تايىبەتايان ھەمىيە لەروۋى (مىزى-خۇش-قىل كىردن لە بەرامبەر)...

• پەرسىيار: ئايا خۇيىنىنگارىكى كەرولاڭ لەناۋ پەيمانگانداۋ كەسكىنى ئىگەى ھاۋ چەشەن و ھاۋ تەمەنى ۋەك يەك وان؟
- نەخىر... بەھىچ شىۋەمىك... چۈنكە ئەمۇ كەسەى لىرە دەردەچىت.

۱-كەسكىنى رۇشتىبىرو خۇيىندەۋارە. ۲-كەسكىنى كۆمەلەيتە. ۳-داھاتوۋى رۇشتە. ۴-پشت بەخۇى دەبەستىت. ۵-دەتوانىت كە لە دەۋر بەرى بەناسانى تىيىكات...

• پەرسىيار: ئايا خۇيىنىنگارىكى ئەم پەيمانگاىيە چۇن بۇ دوا رۇزى دەروانىت؟

تەبلىى گەش بىنە بەرامبەر بەزىيانى چۈنكە گەر قۇتايىمگە تەرمىمەكى باش بەدەست بەھىن... ئەۋا لەھەمان پەيمانگاندا دەبىتە مەمۇستايەكى رەسمى.

و سەرمەرى ئەمۇش بەھۇى فېرىۋونى ئىنگىلىزىيەۋە دەتوانىت فېرى نامىرى كۆمپىۋتەر بىت لەھەمۇ دەزگايەكدا كار بەكات. و يان لەسەر نامىرى چاپكرىن كارىكات. يان...يان...

*پەرسىيار: ئايا خۇيىنىنگارى كەرولاڭ دەتوانىت گشت قوناغەكان پىرئى ۋەمىۋەندى بەزانكۆۋە بەكات؟

جەن، بەلەم يەمەرجى پىرۇگرامى تايىت ھەمىيە بەتواناى خۇيىنىنگارەكە.

گرنه گزین کارمندان لمپ میمانگند، به شداری کردنه لمپیزنی
تایست به و مرگرتنی خویندکاران و هئسمنگانننیان
ومتویزنموه لمسمرباری دموونی و کومه لایمتیان. وه
چارسمرکرنی شو گیر و گرفتانهی کمرووبه ووی خویندکاران
نمیتوه بهاوکاری خیزانه کانیان لهکاتی بنویستد..

ھەروەھا سەرنەج دان لەمەلس و گەموت و رەفتاری
خوێندکاران لەماوە پەیمانگاندا امگەن پەگرتی بە پان لەنیوان
خوێندکاران و مامۇستاکاندا ھە کاردانەووە پەیمانگا لەسەریان ھە
چۆنیەتی گۆڕانی خوێندکار بەرھە باشتر ھە ئاشنا بوونی زیاتر
بە ھە جیھانە نامۆی گەتاییدان. ھە ھەروەھا تۆنژەری
کۆمەڵایەتی نیستی تاییبەت بەھەر خوێندکارێک کە لە پەیمانگا
وێرەگەری پەری دھکاتەووە.

وہمہرز کرنہ وہی راہ پڑتی تہیست ہممو مانگیک لہسمر
خویندگار مکان۔

• بہرگز "بہار مہممود محمد" ماموستا
نہ بیمانگاہا و تہ :-

ماوهی (۱۰) سائے لمپیمانگادام.. خولی تابیمتیم دیوه لم
بوارمدا.. ثم پیمانگایه دمورکی جالکی همیه بؤ نمو
خویندکار اندی کهلیر هن..

هتيرى خويشتن و نووسين دهبن و له دوا رۇژدا بىبى يارمىتى
كەس مامەلەي ژيانى رۇژانمىيان دىكەن..

به‌لام نموهی جیی داخه: تاگو ئیستا بینا‌یه‌کی تایبعت به‌کمرولال و نمو نامیرانه‌ی به‌کار ده‌هینریت پئویست نریه و تهنلروستی نریه...

هيوادارم لايمنه بهر پرسهگان ناوريك بدمنهوه لي..

* بهرگز "ثانیستا محمد عمر" درجوی هه‌مان بهیمانگا ووتی:

ماوهی (۴) سانه لیږه ماښتام درجړووی هه مان په یانام،
زور زور سووډم ودرگرتووه له پنه یانام... نهویش بهووی توانی
زوری ماښتاکانم نیستا من لیږه بېردموام لکارمکم.. وهریزی
تاپه یم هیه یو سرجه م ماښتایانم.

سەرچاوه‌كان ..

المدخل الى علم النفس الحديث.

تعليم الاطفال والناشئين الصم/اليونسكو.

سابكولوجية طفل الاصم وضعاف السمع.

محاضرات في فكر التربوي في رعاية طفل الاصم.

ڪمڻالي، فمڙي (الحزيرہ)۔ تقرير ۱۹۹۹/۶/۶۶۔

دمورمگانی S.C.F و پونیسیف ۱۹۹۷-۱۹۹۹ .



نہو سہیر گردنہ بن گونا گھ ساکاری کہ سغیری قارچی گویچکہ ماسی Oyster mushroom ی شینو جوانی پیر دکھین۔ یکسہر بیرو پوامان دھوگیزین، نڈگھر زالیسیان کہ قارچیکی زھار این و گشت غورہ۔ بیثیو بیکی چاویروان نڈگھر و مدرکوت کہ نم قارچکہ شیرش دیکاتہ سہر کر مہ دہرو نیسیان۔ nematoda worms نہو کرمانن کہ شیویان نیلکی دہرو نیسیان و نڈسہر گیانفور و روک دہرین یا نیان و خات و شادو۔ نم کرمانہ دجتنہ ناو بروختہ مردو گیانفور و نیسیا دہرین۔

ھەندوۋ زائىكى كىرەۋىزىنى (گىرىك تىلىدىن Greg Thorn) ۋا جۇرچى بىلەن (George Barron) ئە زاكۇنى (گولفى، قارچىكى Pbrostostreatus) بىلەن دۇنيادىمۇ، كە كىرە دەخۇات. ئەكەتەكە ئەلەرى جۇرەكەنى دىكەنى ئەۋ قارچەكەنى بىلەن دىكەتەكە كە ئەسەر مېرۇمەكەن دىگەن Camivorons نۆۋەتە جۇرەكەنى ئەمە كىرەۋە بۇ تېپىپەرگەن. گەلەكە تەكلىك ۋاۋا دىرۇست كۆرەن ئەكەرەتەن كە ئەستە ئەسەرەن. ۋەك ئەۋ لىچە خائەندە مېرۇمەكەنى بىلەن دىفۇسەت ئەۋەتە بىلەن بىلەن. يادىرۇست كۆرەن تۆۋەنكە ئە دەۋەلە كە مېرۇمەكەنى ئەتەدە ئەتە دىلەت.

له‌ام نهم قارچكه گونجه ماسييه. تاكه چوره نه چيياندا له‌ناو هه‌موو جوړه‌كاش
ديدا كه تكتيكيكى زو پهره‌سندو بى‌كار ده‌نييت. نهم قارچكه چنه د لؤنيك زهرين
(Toxin) له‌مو دموولايه‌يوه كه له رگى روك دوجن دپرزيت. كاتيك كرمه‌كه له‌مو
دموولانه نريك ده‌بته‌وه و خوئ پيانه‌وه هله‌دواسيت، نهم د لؤبه زهرانه جولىه دبىرن
وله شويى خوى رادوبستيت. له‌وكانه قارچكه‌كه كومه نه لىچه رگيك له‌شويى هيف
Hyphae دا دروست ده‌كان و نه هه‌روولايه‌كه‌وه دپور كرمه‌كه‌ى پى‌دودا، له‌وسا
هكه‌وبته هه‌رس كردى.

زبان: فارسی
ژانر: علمی-تخیلی، ماجراجویی، اکشن

سورة القصص

گەنجىنەس لىزەر

لە سەرەتاو ە بۇ ئەمىرۇ

ئامانچ شاربازىرى

بەشى يەكەم ۱

مىژۋى لىزەر ۋىگى لىۋارى فېزىكىدا

^(۱) زانائى مەزنى بىرىتائى ئىسحاق نىۋىن لىسالى (۱۶۶۶) زىدا تاقى كىرەنەمىيەكى زۇر گىرنگى لىسەر ەمىتاۋ بىمىنچام ەمىنا، لەم تاقى كارىيەدا بۇى دىركەۋىت كەنەگەر بىت ۋ گورزىكى تەسكى ەمىتاۋ بىرەمۇ ئاۋىزىمىيەكى شوۋشە ئارامىتە بىرىت ۋ لىرۋەكەى دىكەى ئاۋىزىمىكە لىسەر پەردەمىكى سېى ۋىرىگىرەتەۋە... ئەمۇا چەند رەنگىك بەمىكەۋە لىسەر پەردىكە دىرەمىكەۋىت بەم رەنگانە دىۋىرتىت شەمىنگە (Spectra) كەمىرەز ئەمانەن؛

^(۲) سوۋر پىرەمىتائى زەردو كەسك ۋ شىن

نىللى ۋ ەمەۋشەن شەمىنگى رەنگىن

ئەم تاقى كىرەمىيە ئەمىرۇ زۇر باۋمۇ تەمانەت لەخۋىندىنكا سەمىتائىيەكانىشدا دىكرىت ۋ لىنى تىدەگەن. ئەم زانائى مەزنى تەرىخست كەمىرۇشناى بىرىتە لە: ((يەكەمىكى (Unit) زۇر ۋوردىكەمىيەلىكى راست بىلۋەدەمىيەمۇ لەناۋەندىكى چۈن يەكەن)) ەم ئەم تاقى كىرەنەمىيە نىۋىن بۇ كە بۈۋە پالەزىك بۇ زانائى ھۈلەندى (كىرەستال ەگىن) بۇ پىرە ناسىن ۋ چۈۋنە ناۋ نەننىمەكانى رۇشناىيەۋە.

لەمىنچامىا بۇى دىركەۋىت كەمىرۇشناى (تالان) پىكەتاتۋە لىگەمىدى يەگىجار زۇر ۋورد... شىدەمىيەمۇ بەمىتى دىرەزى

شەمىل يان، ئەمىنچامى ئەمۇ كارى تەۋاككىرىك بۇ بۇ بىردەۋەمىكى نىۋىن. بەلام زانائى بىرىتائى (تۇماس يۇنك) چىتىكىتىرى خىستە سەر ئەۋەتەتە، بۇى دىركەۋىت رەنگى سوۋر دىرەزىرەن شەمىل ەمىيەمۇ رەنگى ۋەنەۋەشەمىيە كورەزىرەن شەمىل ەمىيە، دىرەزى ئەم شەمىلەنەش بەمىيەمۇ ناساى تايىمىتى پىۋراۋە كە لەمىۋان (۲۹۰-۷۵۰) نانىۋىت دايە.

لەۋەپىشدا زانائى مەزنى ئەمانى ((ئەلەبىرت ئەمىتائى)) كە سالاننى (۱۹۱۶/۱۹۰۵) ىزدا لەۋەپى ناۋەنگىدا بۈۋە بەمىل بىردەۋە گىرەمىيەمۇ بەمىۋى بىردەۋى (خىزمايەمى) (ئەم ناۋى خىزمايەمىش ەمەن واتاى (ئىسبىيە) ى غەمىبى ۋ (Relativity) ى نىنگىلىزى دىكرەتەۋە، چۈنكە ئەم بىردەۋى ئەمىتائىن پەمىۋەندىمەكە يان خىزمايەمىكە لەمىۋان "كاتشۋىن، بارستائىدا" ((.

روۋنى كىرەۋە كەتاف پىكەتاتۋە لەمەكەمىكى مەمىز پىتى دىۋىرتىت فۇتۇن (Photon) جا ئەگەر بەمىۋەمى ئەم بىردەۋەمۇ گىرەمانە بىت ئەمۇ بەدەلئايەمۇ دىۋانەن (تا رۇشناى) پىرە بىناسىن ۋ بىلەن: بىرىتە لەمۇ ۋەزىمى كە بەمىيەلىكى راست ۋ شەمىل جىباچىا بىلۋەدەمىيەمۇ، لەمەۋە بۇمان دىرەمىكەۋىت كە ئەگەر شىك خۇى بىدات بەرۋەمىكى كانزائىدا، ئەمۇ ۋەزى ئەمۇ تىشكە دەمىتە ھۇى دىرەپىرىنى ەمەندىك ئەلەكترۇن لىگەمىدىلى



لىمپاش رەجىس
تاھىكارىيەك تا سالى
۱۹۶۰ز تۈرانرا بىۋ
يەكەمىن جاب شەپۋەلە
رۇشنىيەكەن
بەبەرەم بەيىنرەت.
شەۋى بەبەرەن شەۋ
دىاردەمىيە دۆزىمەۋە
سەلەندى زاناي مەزىن
تىۋدۇر
مايمەن (Maiman) بوو
پاش شەۋى كەسۋەدى
لەنەمەكەى تاۋەنەس
ۋەرگەت.

شەۋ جىاۋازىيەنەى

لەنەيۋان تىشكى لىزىر ۋەتەۋەنە ۋەنەبەيت لەجەۋەمەرياندا
بەيت، چۈنكە ۋەدەۋەكەن بىرەتەن لە (شەپۋەلە)
كارۋەمەگەنەس (بەلگە لەجەمەن سۈرۈشەتەن تەدا جىاۋازىيەنە ۋەمە،
شەۋ جىاۋازىيەنەش شەۋمەيە كە ۋەتەۋەنە لەفرە شەپۋەلەكەى جىاۋازىيەنە
بەكەتەۋە...

بەلەم تىشكى لىزىر رۇشنىيەكەن دىۋە شەپۋەلەكەى تاكە
چۈنەكە ۋەمە تەنەشە نەزىكە مىلەۋەنەكە جاب لەمەتەۋە زىتەرە،
بەگەۋەنەكە پەمەت دەردەمەنەت كەلەۋەنەمە تەۋەنەى بەگەتە
نەزىكە (مىلەۋەنە وات/سەم) داۋەمە تەشكەش دەگەۋەنە نەۋان تەشكى
بەن سۈۋەر (Infrared radiation) ۋەتەشەكە بىنەن
ۋەنەۋەشەمە (Ultraviolet rad) بەلەمەزىنەۋەمەكەى زۇر بەرەز.
جەكە لەم جىاۋازىيەنە چەمەن رەفەتەنەكەى زۇر گەنەشە ۋەمە:

۱-لەمەزىنەۋەمەكەى بەرەزدا رۇشنىيەكەن گەۋەنەكەى بارەكەى ۋەمە.
۲-دەتەۋەنەت بەمەنەكەى زۇر راست بىنەرەستەنەت ۋە بۇ ۋەمە
كەۋەنەكەى زۇر دەۋەشە بەيت.
۳-بەرەكە دەمەنەتەۋە بەرەدەمەكەى كەتەمەكەى نەزىكەى دىۋەزە
شەپۋەلە بەيت.

۴-سۈۋەتەنەۋە سەنەنەرە، ۋەتەۋەمە دەتەۋەنەت شەلەمەس كەۋەن
بەكەت كەتەۋەنە مەدەمە تا نەستە دۆزەبەيتەۋە.
لەم دەزەكەيە كەبەكەرەنەرا بۇ پەمەدەكەنە تەشكى لىزىر
بەۋەى ياقۋەتەمەۋە بوو، جاب لەمەن شەۋى شەۋ ياقۋەتەمەش
مەدەمەكەى رەفە، بەم دەزەكەيە ۋەۋەنە شەۋ دەزەكەيە كەمەدەى
رەفە تەيادە بەكەدەمەنەت بۇ پەمەدەكەنە تەشكى لىزىر پەى

شەۋ كەنەزەمە، شەم كەدەرە سەمەتەۋە بىنەنەمەكەى بوو بۇزەنەنەى
تەشكى لىزىر (Laser).

لەمپەشەن زانەيەنە ۋەكە فەبىرەكەنەت (Fabrikantt)،
ۋەبەر (Webber)، پەۋخەۋە (Prokharov)،
بەسۋە (Basov)... لە تەكۋەشەنە شەۋمەيەنە دەۋەنە كە چەمەنە
ۋەنەگەۋەكەى بەرەۋە پەشە بىنەن بۇ ۋەنەنەدەى بىرەۋەكەمەى نەشەتەنە
سالى ۱۹۱۷ز دەمەرەى شەپۋەلە كەۋەتەكەنەۋە، لەنەيۋانەنەدا زانەى
بەنەۋەنەكە (تەۋەنەس Townes) ۋەتەنەى دەزەكەيەكە
دەۋەست بەكەت لەمەنە دىۋە شەپۋەلەكەى چۈنەكە، لەمە جۇۋەى
كەلەدەرەدا بەكەدەمەنەت بەتەيەمەى لەمەنەى (۱.۲۵cm) دا.

ۋەمە لەمەكەى كەرەكەنەدا بوو سەمەنەى دا كە گەزەى نەۋەنەيا
تەنەى شەۋ تەشكەكە گەل دەدەتەۋە دەمەنەت، بۇ شەمە مەمەستە سالى
(۱۹۵۲ز) لەگەل چەمەنە زانەيەكەى تەدا پەرى كەدەۋە لەمەكەنەى
خەنەمەكەى پە لەگەزەى نەۋەنەيا، چەۋە شەشە تەيادە نەخەنەۋە بەيت كە
دەۋەزەى ۋەمە يەكەمەنە ۵۵ سەمە بەيتەۋەكەنەنە نەۋەنەيا نەمە بەيت،
جىاۋازىيەنە شەكەش لەمەنە چەمەسەمەكەنەيا ۱۵ kv بەيت. بەم
رەگە سەكەرە تەۋەنە شەۋ كەدەنەى كە نەستەى ۋەزەمەنە بەرەزە
جىاۋازىيەنەۋە لەمە كەدەنەى نەستەى ۋەزەمەنە نەزەمە.

شەم زانەيە (تەۋەنەس) لەسالى ۱۹۵۸ز دا نەمەيەكەى زانەستەى
بەلەۋەدە تەيادە رەگەمەكەى گەۋەنەۋە ۋەۋەنە دەكەتەۋە بۇ شەمە
مەمەستە شەۋەش بەبەرەمەنەنە شەپۋەلە رۇشنىيەكەنە لەمەتەى
بەسەمەكەنە.

دەمۇترىت(لىزىمى دۇخى رەقى) ھەروايش لەمۇخەمگەنى تىرىشدا پەيدا دەپىت ەك (لىزىمى دۇخى شلى) ۋە (لىزىمى دۇخى گازى). ئەو جۇرئەمىش كەوا بەشئۆمىمكى سەمكى ھەن ۋە لەزۇر بىۋارى زانستى ۋە پىشەسازى سەربازىدا بەگاردەمەتەرنىن بىرىتىن لە:

۱-لىزىمى داینامىكى گازى.

۲-لىزىمى بەتال كىرەنمەۋى كارمىبايى.

۳-لىزىمى كىمىۋى.

۴-لىزىمى ئەلكتىۋنىك.

۵-لىزىمى ئىكسى(X).

ئەگەر ھەر جۇرئەك لەمانە بگىرەن بەشئۆمىمكى گىشتى چەنئەك سوۋدىيان ھەمە، زىنەشيان ھەمە، بۆتمۇنە(لىزىمى داینامىكى گازى-لىزىمى بەتال كىرەنمەۋى كارمىبايى) كەبۇ چەندىن سال كارايان پەندەكرا رۇزى جۇستيان دەمەشتە ۵۰% ئەو ۋوزىمە كەبۇيۇست بوو بەلام كارپەكرەنەيان بەم دەزگاو رۇزىمە زۇر سەخت ۋە ئالۇزە جگە لەمەۋى كە تىزە شەبۇل ئەو رۇشنايمەيان نەمەگونجاكەبەھەۋادا بىرئەت ۋە بگەمەنرەتە شۇنى زۇر دور لەم دوۋانە باش (لىزىمى كىمىبايى) ھاتە كاپەۋە بەلام ئەمەش ئەمەندە بىرەۋى ئەبۇو چۈنكە بەگورزىكى پەچپەچ پەيدا دەپىت.

(لىزىمى ئەلكتىۋنىك) ىش لەسەر ئەو بىنچەنەمە سازتەرۈمگە ھەلدەستەت بەگەرمەندىن گازىك بەھۇۋى ئەلكتىۋنى ھاندراۋمە، زانايان بەنۇمەيدى ئەۋە بوون كە ئەم جۇرەيان لەۋانەمە زۇر لەبازتر بىت بۇ كار بىكرەننى لەبۇشايى ناسماندا.

بەلام ئەمەش پەنۇيەستى بەزۋورزىكى گەۋرە ناخراۋ ھەمە تاكو ۋوزە بىدات بەھۇۋى ئەو خانە ھەتاۋانەمى كە بۇى دانراۋە پان بەھۇۋى فەننىكى ناۋۋىكى بچۈۋكەۋە.

بەلام (لىزىمى تىشكى ئىكس) كە ھىزىكى يەكجار بەمتىنى ھەمە لەزۇر بىۋارى فەزىياگەرىۋ كىمىياگەرىۋ زىندەگەرىۋ داۋ چەندىن بىۋارى تىرە كارى پەندەمەتە.

دوۋشۇناۋىش ھەن بۇ پەيداكرەننى ئەم جۇرە يەكەمەيان (بەزىگە كارمىبا) دوۋمەمەيان بەھۇۋى تىشكىكەرتى لىزىمەۋە پان بەھۇۋى (تەمەنەۋى ناۋۋىكى ۋەۋە).

بەشى دوۋم:

بەگەرىھىنانى لىزىم لەبۋارى نەشتەنگەرىدا

لە(بەشى يەكەمە) ئەم باسەدا ئەۋەمان زانى كە لىزىم چەند گىرەنگى ھەمە لىزىمەۋارى روۋناكىۋ ئاراستەمەكرەننى تىشكىدا

كەزانايان(بەشى)ان بىن نەبەردوۋە...دوا بەدۋاى ئەۋەمى كە تىشكى لىزىم لەبۋارى فەزىيەدا سەركەۋىتى بەدەست ھىنازانايان ھەر بەۋشەۋە نەۋەستان ۋە بىرىيان زىاتەر لەم زانستىە كىرەۋە، تاكو بەئاراستەمەكىتەردا زانستەكەمەيان گۈستەۋە بۇ بىۋارى نەشتەنگەرى پەزىشكى كەنەۋانەمى باسەيان لىۋە دەكەمەن بەگورنى لەم بەشانەمى خوارمەۋەدا دەردەمەۋىت:

• بەگەرىھىنانى لىزىم لەبۋارى تەراخۇماۋ نەشتەنگەرى كەدەۋ نەخۇشەيەمەكانى ئافەتدا.

• بەگەرىھىنانى لىزىم لەنەشتەنگەرى دىلدا.

• بەگەرىھىنانى لىزىم بۇچارەسەركەرنى بىرىنى سوۋتان.

• بەگەرىھىنانى لىزىم بۇچارەكرەننى كۇزى دان رەش بوۋەكان.

• بەگەرىھىنانى لىزىم بۇ رەشەكەش كىرەننى رەشالە ئاۋساۋەكانى ناۋ مەمەك.

• بەگەرىھىنانى لىزىم لەنەخۇشەيەمەكانى جاۋدا....ھتە.

سەمەتا با بزانىن لىزىم چەۋە؟

لىزىم: ((^(۱) بىرىتەيە لەمەزەن كىرەننى روۋناكى بەھۇۋى ھاندانە دەپەرەندىنى تىشكىدەنەۋە)).

لەسالى^(۲) ۱۹۶۰ز دا لىزىم بەگازى ئارگۇن بەكارھات لەبۋارى تەراخۇماۋا بەگازى ھىلەۋۇم نىۋەن بۇ نەشتەنگەرى لەگەدەدا، پاشان گازى دوۋەم ئۇكسىدى كاربۇنىش بەكارھات بۇ نەخۇشەيەمەكانى ئافەت ۋە كىرەنە نەشتەنگەرىيە ۋورەمەكان كەلەۋۇرگەۋ دەنگە زىيەكاندا نەنجام دەمەت.

(۳) د. كىنى تىلۇر) پەۋفەسۇرى بىرىن سەزى دىل لەمەزگازى بەرىتەنى بۇ نەخۇشەيەمەكانى دىل شىۋەمەكى لىزىمى نىۋى پەشخەست بۇ چارەسەركەرنى كىرەننى لوۋەكى خۇنەنە كەۋا(۴) شەش) نەشتەنگەرى سەركەۋىتىۋى بەدەست ھىناۋە.

د. تىلۇر داۋىكى لىزىمى ئىچگەر بارىك دەپىتە كە نەستوۋرەمەكى بەقەد زەمانەمەكى كارمىبايى ((فەۋز)) دەپىت سەۋچەمەكى كاتزەي ھەمە، تىرەمەكى ((۲)) مەلەمەتەر دەپىت بەداۋەكەۋە لكاۋە، بەھۇۋى ئەم سەۋچەمەۋە ۋوزى روۋناكى كەمەمەكى (۸) ھەشت ۋە، لەگازى ئارگۇنەۋە دەگۇرەت بۇ تۋانەمەكى كەمەمە كورنى تىكەمە بەرەدە(۴۰۰) چوارسەد پەمى سەمى. داۋە لىزىمەمە لەرەنەۋە پەۋانەمى لەشى نەخۇشەكە دەمەت لەۋەلەكەمەكانى خۇنەدا دەۋات تاكو بەشۋىن كىرەۋەمەكا دەمەكا.

لەرەۋانەكرەننى ئەم داۋەش ھانا دەپىتەمەبەر تىشكى ئىكس، لەم رەگەمەۋە بىرىنچە دەتۋانە شۇنى سەۋچەكە دەپارى بىكات ۋە خۇنەمە دانان ۋە رەكخەستى بەرامبەر بەشۋىنە كىرەۋەمەكا،

نىنجا چەندەھا تىپى گەرمى تىكەنر رەھا دىمكىر ت بۇماۋى (۵-
(۱۰) چىرە.

دوۋى رەھا كىرنى ئەم ووزە تىكەنرە يەكسەر دىمىتە ھەلەم،
ئەم شۇنە بىرىنساۋىيە نۇپىيە تاكو ئىستا يەكەم ھەنگاۋىيەتى،
گەتائىستا تەتوانراۋە نىشانەكانى پاخود ئەم شۇنەوارانەى
دوۋرۇ كەلەماۋى داھاتوۋى دوور بەدىار دىمەون دەست نىشان
بىكرىن، لەبەر ئەمە "ئىلۇر" ئىستا ھەر دوو شۇنەى تىكەلەو
دىمەت(شۇنەى مۇتورىيە)ۋ(شۇنەى بەكارھىنانى لىزىر) بۇ
چارىسەر كىرنى نەخۇشەيەكانى لوولەكە خۇن بەرگىراۋەكان.

(۶) سالى ۱۹۸۸ ز لىكۇنەردەمەكەن ئاشكرايان كىرە كە تىشكى لىزىر
بىزىر كىرنەۋى ووزەكەى لەتوانىدا ھەيە چارەسەرى بىرىنى
ئەندەمى سىۋوتاۋ بىكات، دەستەيەكى لىكۇنەردەۋى كىارا
لەنەخۇشەيەكى ((Cous)) لەشارى لەندەن تاقى كىرنەۋەكانى
خۇيان كىرە دەۋىيەش:

اخىر كەى سىنى دانەبەر تىشكى لىزىر.

۲-خۇرۇكى: سىنى دانەبەر تىشكى(تىشكى Non).

نوۋدارى پىسۇپ (مازى دىسەن) لەيەش تۇيىكارى نەخۇشەيە
كىرى لەندەنى كەلپىر سىراۋە بەرامبەر ئەم دەستە نوۋدارى ئەم
لىكۇنەردەيەيەن ئەنجام دا... كەلەو باۋەردىيە(ھەمەو جۇرە
خانەيەكى لەش دىمەنە بەر كارىگەرى تىشكى دىرۇزە شەۋىل
ھەمەو جۇرەكانى تىشكى لىزىر، ئەگەر ئەم تىشكەنە بەجۇرەكى
دروست و گونجاۋ بەكارىيەن و ئاراستەى بىرىنەكان بىكرىن ئەم
دەيەنە مايەى چارەسەر كىرنەكى باشى ئەم بىرىنەيە سىۋوتا
(لەلەشدا).

(۷) لەبىۋارى دادىدا كە تازەترىن بىۋارى نەشتەرگەرىيە
بەلەزىر، ھەرمەسا دادەنرى بەپىشەۋى دەۋلەتان لەم بىۋارەدا،
بەھۋى لىزىمە نەشتەرگەر ئەتۋان بىمەن بىمەن بىمەن ئازار
چارەى ھەر ئاۋچەيەك بىكات لەكۇنەندەمى ھەرسىرەندە.

ھەروەھا (۸) لىزىر بەكار دەھىنەنرىت بۇ رىشەكەش كىرنى
دەيەنە ئاۋساۋەكانى ئاۋ مەمەك و بەرۇزەى نەشتەرگەرىيە
ووزەكانى بۇرىيەكانى(قالوبە)ۋەنەم تىشكە (لىزىر)زۇر باشىرە
لەتەشكى كارەيا بۇ چارەكىرنى بارەكانى نەزۇكى لەنەنەندە.

بۇ (۹) نەخۇشەيەكانى چاۋ لەزىر ئاسۇيەكى ھىراۋانى لەپىش
نوۋداران دا كىرەۋە ئەم رىگا نۇپىيە ئەنجامىكى خىرا بەدەست
دەھىنەى ئومىدى چاكىۋەنەۋى چاكى لىمەكەى ئەم رىگاۋەش
بىرىتەيە: ((لەنەننى ھەندى تىشكى خەستى لەزىر بۇ ئەم
شۇنەى كە دەمانەۋى چارەسەر بىكرىت، بىن ئەۋەى ھىچ
ئالۇزكارىيەكى دىكەى ھەبىت كەل كەرمەتە ئامىر ، جۇۋاۋۇر

لەبەكارھىنانى لىزىرە بەكار دەھىنەنرىت، ئىستاش زۇر
بەسەر كەۋەۋىيەۋە بۇ چارەكىرنى نەخۇشەيەكانى چاۋ
بەكار دەھىنەنرىت.

ئىستا لەنەخۇشەيەكانى ئەلەمانىيە فېدرالى شىۋازى تازە بۇ
بەكارھىنانى لىزىر بەكار دەھىنەنرىت بەتەيەتى بۇ ئەۋەى ناپىيان
كە تا ئىستا تۋانراۋە زىاتىر لە(ھەزار) كۇر بەھۋى تىشكەۋە چاك
يەنەۋە ۋا بەدەستەۋىيە كەلەنەخۇشەيەكانى ۋولتائىيەكەشدا
پەنا بۇ ئەم تىشكە بەن، رۇز بەرۇزىش زانستى نوۋدارى لەم
بارەيەۋە لەپىشكەۋەن داپە.

(۱۰) لەكۇنەردەكانى سالى رابىرەۋا تىشكى لىزىر تەۋەرى
گەتۋەكۇگىردەن بىۋە، لىكۇنەردە نوۋدارىيە
جىيەنەيەكاندا... كۇتايىيان ئەم كۇنەرىيە بىۋە كەلە(تۇكىۋ)
بەسترا، ئەمەش ماناى ئەۋە دىمەيەنەت كەلەزىر لەرەنگى
بلاۋىۋەنەۋى بىن سىۋورداپە.

(۱۱) لەپىشكى دا دوو جۇرى سەرمەكى لەتەشكى لىزىر ھەيە
لىزىرى گەرمى دارەلىزىرى بىنەگەرمى)، گەرجى لىزىر ھىشتا
لەبىۋارى بىزىشكى دا لاۋە بەلەم زۇر خەمەتى لە نوۋدارى دا
بەتەيەتىۋە لەھەمەۋ بىۋارەكانى تىرە بەگەش پىش كەش كىرەۋە...
لىزىر ۋەكە ھەمەۋ ھىزىكى بەتۋانەت بۇ خەمەتى مەۋى يان بۇ
زىانى مەۋى بەكاربەنرى.

ھىۋادارىن لەناھاتوۋا بىۋارى لىزىر لەنەۋدارى بىۋارەكانى
تىرە زانستىدا نۇكەرىكى دىلۇزى مەۋى بىۋە لەزۇر نەخۇشەى
ناھەمەۋارى رىزگارى بىكات.

سەرچاۋەكان

- ۱-بەشەيەكەم ئەم بەشە زەمىنە لەكۇفارى كارۋان (۱: ۱۱-۱۲) سال جۈرەم مەيىن
- ۲-۱۹۸۶ ۋەگىراۋە بىكورت كىراۋەي، نوسىنى ئەسەد قەرمەش لى۱-۲۷.
- ۳-خۇنەۋەى ئەمەد قەرمەش، سەرچاۋە يەكەم.
- ۴-كۇفارى تەندروستى كۇمەل، (۱۱-۱۲) تا ۱۹۸۹ سالى سەيەم لى۷۰.
- ۵-كۇفارى تەندروستى كۇمەل، (۲) تە ۱۹۸۷ / ۲۷-۲۸.
- ۶-كۇفارى تەندروستى كۇمەل، (۹-۱۱) تا ۱۹۸۶ لى۴۹، ۷۰ پارىز كىرەم.
- ۷-ھەمان سەرچاۋە جۈرەم لى۳۷.
- ۸-ھەمان سەرچاۋە جۈرەم لى۳۸.
- ۹-كۇفارى تەندروستى كۇمەل، (۱۰-۱۱) تا ۱۹۸۹ سالى سەيەم لى۱۳، نوسىنى
ئەمەد مەمەد بىمەيەل.
- ۱۰-ھەمان سەرچاۋە جۈرەم لى۳۷.
- ۱۱-ھەمان سەرچاۋە سەيەم لى۳۸.

رۆژ تەييارى

گول ۋ روۋەكە جوانەكان

بەشى بەكەم

مانگى كانونى دوۋەم، شوبات، نازار (مارت)

ناۋەندىن جېگاپان باش نەپە لەباخچەدا، بىگوارىنەۋە واتە جىگۇرگىيان بى بىكرىت بى ئەۋى توۋى زىان بىن. لەلەمكى دىكەۋە ئەۋ كسانەى دەپانەۋىت لەباخچەكانياندا نەمامى مېۋە بېچىن "ئەگەر لەنپوۋى دوۋەمى مانگى پېشۋىدا (ۋاتە مانگى دۈنەزە) نەپان چاندۋە" ئەۋا دىتۋان لەم مانگەدا بېچىن چۈنكە مانگى كانونى دوۋەم كاتىكى زۆر گۈنجاۋە بۇ چانلىنى نەمام "ئەنپاۋ لەۋا كاتانەدا نەپى كە بەفر لەسەر زەۋى بىت" بە تاپىت نەمامى گەۋەۋىۋە ۋەك سىۋ، ھەرمى، بەمى، چۈلە، قۇخ، قەپسى، ھەۋزە، ھەنار، ھەنجىر، قىشق..... ھتە.

پەلەن گولۋى-۱

لەم مانگەدا پېۋىستە ھەۋو چۆرە دارىكى مېۋە پەلەن بىكرىت پەلەننى كۆن "ئەگەر بېزراۋە تەقىم كراۋ بىت چاكىزە" چۈنكە پەلەننى بېزراۋە تەقىم كراۋ بىزراۋە نەخۋى پېۋە نەپە.

پەلەن كۆنەكە دىكرىتە سەر خاكى چۈرە دەۋرى دارمەۋە لەگەل خاكەكەدا چۈرە تىكەل دىكرىت بەگىلەنمەۋى خاكەكە.. دارمەكان پا روۋەكەكان پەكسەر سوۋ لەم پەلەنە ناكەن بەلگە لەۋ ۋەرزە سارىدا ئەۋ پەلەن بۇ پارىزگارى كۆمەلەى رەگە لە سەرما، لەھەمان كاتلا لە سەرمەى بەھاردا نەشۋەماۋ گەشەنەكى چۈرە دىتە بە روۋەكەكە.. بىرى ئەۋ پەلەنە كە زىاد دىكرىت بۇ خاكەكە پەلەننى بەقىمەرى دارمەۋە ھەپە، تاتۇ گەۋەرت بىت پېۋىستە بىرى پەلەنەكە زىاتىر بىكرىت، بۇ دەۋنە دارى گەۋرە پېۋىستە لە تەنكەمەكى گەۋرە زىاتىر پەلەننى نازەلى كۆنى بۇ داپىن بىكرىت.

كارە خىزمەت گۈزارىمەكانى درەختەكانى مېۋە درەختەكانى چۈشە لەگەل زۆرىمى روۋەكە بە تەمەنەكان (ئەۋانەى دوۋسال زىاتىر دەۋىن) دىچەنە دۇخى مە بونەۋە، ھەۋو درەختە گەۋەۋەۋەكان لەم مانگەدا گەۋەۋەۋەكان ۋەرىۋە بۇيە ئەم مانگە مانگىكى گىرگە بۇ تەنكەمەكانى ھەندىك كارى خىزمەت گۈزارى كە گىرگەنپان ئەمانەن.

۱-بىرىن ۋە ھەلپاچىن:-

درەخت ۋە دەۋنەكان چ ھى مېۋە بىن پان چۈشە پېۋىستە سالانە بەشۋەمكى گۈنجاۋ... ھەرجى دەۋن ۋە درەختى مېۋە ھەپە پېۋىستە بەچۆرى بېرىن كە شېۋەمكى گۈنجاۋ بەرھەمكى زۆرۈ باش بىتات) لېرەدا تاجىنە باسى ئەم جۆرەپانەۋە، ھەرجى بېرىن ئەۋ دەۋن ۋە درەختانەى كە بۇ چۈشەن لەباخچە مالىدا پان لەباخ ۋە شۋىنە گىشتەمەكان پېۋىستە ھەرجى قەمەۋ لى شكاۋو ۋەشك بۋى ھەپە بېرىن ۋە ئەۋ لى ۋە پۇپانەى كە زۆر چۈرە پەلەمكاۋ نالۋىن ئەۋەش پېۋىستە ھەندىكپان بېرىن تاتۇ شېۋەمكى گۈنجاۋو چۈرە پىك دىن بېرىن خۈست ۋە نازەۋى خاۋەنەكەى، بېرىن ۋە ھەلپاچىنى جۆرەكانى گولەپاخ لەم مانگەدا كارىكى دروست ۋە گۈنجاۋە.. بەلام ئەگەر وىستەمان ئەۋ لى ۋە پۇپانەى كەشەپان بېرىن ۋەك قەلەم بەكارپان بەلەن، پېۋىستە ئەم كارە دۋا بىكرىت بۇ مانگى داھاتۋوۋ (ۋاتە مانگى دوۋ-شوبات).

۲-گۈستەۋەۋى ھەۋو جۆرەكانى روۋەكى چۈشە لە شەتەلەۋە بۇ

باخچە ۱-

لەم مانگەدا ئەۋ روۋەكانەى كە لە شەتەلەۋە پېۋىستە بىگوارىنەۋە بۇ باخچە، ھەروەھە دىتۋانپان ئەۋ روۋەكانەى كە بىچۈكەن پان مام

خۇراكيهكانى پەينەگە بېنە ئەو شىۋانەى كە رووڭ بتوانن زوو سووديان ئى وىرگىرت بۇ گىشەكرىن...

۴-ئاۋدان:-

لەم مانگەدا ھېچ جۆرە دىمخىڭ ئاۋ نادىر ئىگەر دارى مېۋە پان ھى جوانى بېت. سىبارەت. بە گول و رووڭە وىرگىرەكان پان رووڭە بە تەمىنەكان ئەمانىش پىۋىستىيان بىمناۋدان نىچە، خۇ ئىگەر سال واپوۋ باران زۇر كەمى پان زۇر دوا بىكەۋىت و ئەم مانگە ووشك بېت ئەم ئەو رووڭە ھەقتەى جارىڭ تا دوو ھەقتە جارىڭ ئاۋ دىمىرەن. ھەروھە لەم مانگەدا بىھېچ جۆرىڭ چىمەن ئاۋ نادىر و پىۋىستىش ناكات بە مەكىنەى چىمەن بىرەن بىرەن چوڭو زۇر لەمراۋو كۆتاپى لەمگان خۇيان ووشك دىمىن و ھەل دىمىرەن. بەلام چىمەننى بىلغارى (كە ھەندى پىۋى دەلەن ئەمىرىكى) ئەو جۆرە لەمگانى كەم بارانى و ووشكىدا پىۋىستە دوو ھەقتە تا سى ھەقتە جارىڭ ئاۋىڭ بىرەت.

۵-سىبارەت بە رووڭى داۋودى دىتوانىن بىلەن لەم مانگەدا گولۇ زۇر كەم دىمىتەۋو وىرگىرەكان گولۇ كرىنى تامىنە بۇيە ئىگەر لەمباخچەدا بى پىۋىستە لەمىرەى ۱۰سم لە روۋى زەۋىيەۋە بىرەن، خۇ ئىگەر لە نىچانەدا بوون پىۋىستە بىھەمان شىۋە بىرەن و نىچانەكە بىرەتە بىر ھەتاۋ، بۇ ئەۋى ئەو خەلفە تازانەى كە ھەلەدەۋەۋە بىھىز بن و باش گەشە بىكەن.

۶-رووڭى پەرزىن:-

ھەۋو جۆرەكانى رووڭى پەرزىن لەم مانگەدا لەمگەشە وىستاون بۇيە بىرەن و ھەلپەچىنىيان كارىكى پىۋىستە بىمىرى ئەو شىۋانەى كە دىمەنەۋىت. بەلام ئىگەر پەرزىنەكە زۇر كۆن و ناشرىن بوۋوۋ پاخود بىلەن بىر بوۋوۋ، پىۋىستە لق و پەلەكانى لە بىرەى ۲۰-۴۰سم لە روۋى زەۋىيەۋە بىرەن، بۇ ئەۋى لە سىمىتەى بىھاردا لق و پۇپى نۆۋ و بىھىز دىمىكەن تاكو پەرزىننىكى چىرۋىرى لىپەلدا بىبىت ھەر لەمىر زەۋىيەۋە تاكو ئەو بىرەىيەى كە پىۋىستەمانەۋ پىمان باشە...

۷-ۋىرگىرتى قەلەم:-

ۋىرگىرتى قەلەم لەم رووڭەكانەى كە دىتوانىن قەلەمىيان ئى وىرگىرەكان وىرگىرەكانى گولەباخ وە ھەلگىرتىيان بىشىۋەى چەپك لەشۋىننىكى شىداردا پان لەمناۋ لىدا بۇ ئەۋى لە نىۋەى دوۋەمەى ئەم مانگەدا پان لەمانگى شىۋاتىدا لەشەتلىگە بىنەزەت. ھەروھە ھەندىڭ رووڭى بىتەمەن "ئەۋانەى كە زىاتر لە دوو سال دەلەن" وەك داۋودى گولە مېخەك لەم مانگەدا دىتوانىن زىادىيان بىكەن بىۋىرگىرتى لەقە كۆتاپىمەكانىيان لەمگەل بىشىڭ لە قەدەمگانىيان، وواتە ئەۋى لەقەى كە وىرگىرەكان "لەقە كۆتاپىمەكان" باشە واپە بىشىڭ لە قەدەمگەى پىۋە بېت چوڭو ئەۋە پارمەتىدروست بوۋى رەگ دىدات بە زوۋى پىۋىستە، پىش جانلىنى ئەۋە لەقەنە گەلەكانى بىشى ژىرەۋەى ئى بىرەتەۋە...



پەين كرىنى جۆرەكانى گولەباخ لەم مانگەدا كارىكى زۇر پىۋىستە و گولچاۋە چوڭو ئەم كارە دىمىتە ھۆى ئەۋى زوۋىر گول بىكات وە بىرى گولەكانىش زىاتر و جوانىرەن. لەمەمان كاتىدا پەين كرىنى چىمەن بەچىننىكى تەنك لەمەينى ئازەلى كۆنى بىنەزەۋە كارىكى زۇر پىۋىستە بۇ بىھىز كرىنى بىچى چىمەنەكان و ھانەلى زىاترى پەل فرەتەن.. چەندىن تاقىرەۋەى زانستى سىماندوۋىيەتى پەين كرىنى رووڭە لە زىستاندا (ۋەك لەمانگى كانوۋىى دوۋەم دا) زۇر ھاكزەۋە نىچامى باشە ۋەك لەۋى دوا بىرەى بۇ بىھار... ھۆى ئەمەش دىگەتەۋە بۇ ئەۋى پەينە ئازەلىيەكە پارىزگارى بىچ و لەمگان دىكات لەمىرەۋ سۇلى زىستان، لەمەمان كاتىدا پىدانى پەين لە زىستاندا ۋەك لە مانگى كانوۋىى دوۋەم پان شىۋات دىمىتە ھۆى ئەۋى بىرىكى زىاتر لە توخە

و مباشرت وایه له نینجانهی بچووکا بریونرین که ترهکهای نریکه ۱۰ اسم بیت و له شونځی گونجاو له سر زوی دایترین. پهمین کردن.

پنویسته له مانگدا دهون و درختی جوانی و میوه همووی پهمین بکرت پهمینی نازلی کون، نگر له مانگی پشوودا پهمین نکر بیت. و پشویده رووکه گانی سیمبر له مالدا پهمین بکرت پهمینی نازلی کون یان به (پتموس) نگر همیت. و پنویسته هموو چورمکانی گولمباخ پهمین بکرت پهمینی نازلی کون.

رووکه خه هلواسهکان زور پنویسته له مانگدا پهمین بکرت بؤ نهموی گمشه مانگی داهاتوویان "مارت" پهمینز جوان بیت. چیمه نیش به چینیکی تهنک له پهمینی نازلی کون پنویسته پهمین بکرت نگر له مانگی پشوودا پهمین نکر بیت.

۹- نیوی دوهمی له مانگ کاتیکی گونجاو بؤ موتوری چورمکانی گولمباخ "نگر ناوو همواو کش سارد نمین پاخود دوتوانین بلین نگر توکیکی قد بهناسانی لیکرپوه" خه نگر وانهوو نوا موتوریه کردنکه دهرتیه مانگی داهاتوو "مانگی نازار". ۱۰- پنویسته له نیوی دوهمی له مانگدا گوله پیازیه هاوینیهکان بچینریت نگر کش و ناوو هموا روو له گرمی بیت (وکه ورمزی پار ۱۹۹۹) خه نگر کش و ناوو هموا سارد بوو نوا چانننی گوله پیازیه هاوینیهکان چاکتر وایه بخریتیه مانگی داهاتوو "نازار".

۱۱- نگر له نیوی دوهمی له مانگدا ناوو هموا روو له گرمی بوو، نوا دوتوانریت توی گولموریه هاوینیهکان بچینریت، خه نگر ناوو هموا مپلهو سارد بوو چاکتر وایه چانننی توی له گولانه بخریتیه مانگی "س-نازار".

۱۲- خاوانان.

دهون و درختی جوانی له گهل رووکه بهتمهمنهکان "Perennial" له کوتای له مانگدا جارنک ناو دهرتیه نگر باران نمبوو یان زور کهم بوو، بههمان شیه نگر باران نمبوو درختمکانی میوه پنویسته پهمین ناو بکرت. به لام له کاتی باران بارینی ناساها هیچ کام له رووکهانه پنویستیان بهناودان نره... کاره خرمهت گوزاریهکانی مانگی نازار "مارت"

لای هموووان ناشکرپه له گهل هاننی مانگی نازار ترسی سرماو بهستن نامینی، بویه زور کهم هر له سرمتهی مانگدا دهرتیه بؤن و بهرامی بههاری پهمینه، بهگشتی رووکه له مانگدا گمشه پهمین زیاد دهرتیه درخته گله لاورپهمین گله لای تازه دهرتیه، هرچی درختمکانی میوه زورپهمین دست به گول کردن دهرتیه، بویه له مانگدا باخچه پنویستی بهکاری خرمهت گوزاری گرتیه وکه.

۱- چانننی توی، نهمه دایم دهرتیه بؤ چمند بهشیک.

۲- له مانگدا توی زور چور درخت و دهونی جوانی دچینریت له گهل توی رووکه هلهچووکا Climbers و رووکه

براله بریتیه له رووکهکی بچووک که له گۆپکهی بن همنگلهوه دروست دهرتیه له نریک رووی زوی یان له زور زویوه لهتمه نیش رووکه سرمکهکه، له رووکه رمگی تایمتهی خوی همیه وه رنک له مانگدا که دهرتیه، وه دوتوانریت بهناسانی له پازدا یان له سرمتهی بههاری جیابکرتیهوه نهمووه رووکه درکاویهکان که بههاریه زیاد دهرتیه وکه یوکا Yucca و رووکهی نالوی Aloe و رووکهی ناگاف Agave.

۱- گوله ورمزیه زستانیهکان بهشیک زور له گوله ورمزیه زستانیهکان له مانگدا گولیان پهمینه گولیان زوره بویه خرمهت کردن و گرتیه پیدانیه پنویسته له مانگدا، له جگه لهوه که دوتوانریت سوود له گولانه ورمگیر پهمینیهان له پهمینه و ناهنگ و پهمین کردن نه خوشی دا، وکه همیشه بههاری، گوله کاغز، نهمهاری چینی، گوله شپجه، هتد.

۲- نگر له مانگدا، زارپهمینی زور له رووکه بهتمهمنهکان له گول کردن بهردهمان و گولیک زورپهمینه وکه میخهک و ونهوشه و جریه، بویه گرتیه پیدانیه کاتیکی پنویسته، هرروها هر له مانگدا نهم شته گولانه رووکی داوودی که له شته گولانه، که له دایه شکرینی رووکه کونگانهوه پهمین بوون، پنویسته بگوزرینهوه



يەتمەيمەنكە "perennial"، تۆۋى ئەم روۋىكەنە پەن لەئىنجانەنى گەمۇدا پەن لە سنوۋى تەختەنى پەن لەجىگەمكى تاپىمى لەباخچەدا، دەمچىنرەت ۋەمبەردەمۋامى ئاۋ دەمىرەت تاكو تۆۋەكەن دەمەقەن ۋە جەمەرە دەمەن...

ب. چاننى تۆۋى گۈلە ۋەرزىيە ھاۋىنىيەكەن

بەھەمان شىۋى تۆۋەكەنرەت پەن لەئىنجانەنى گەمۇدا پەن لەسنوۋى تەختەنى دەمچىنرەت، خۇ ئەمگەر تۆۋەكەن لەقەبارەدا گەمۇدا بوۋن ئەمۇ دەتۋانرەت يەكسەر لەباخچەدا بەشىۋەمكى ئەندازەنى بەچىنرەن، سوۋەنى گۈلە ۋەرزىيە ھاۋىنىيەكەن ۋەك سەۋل پەن گۈلە قەبىشە، ئەستەمولى "زىنيا" پەن ئەستەنەۋى، گۈلە خەنە، جۇرى، نازناز "يلىز".

ج. چاننى پەيازە ھاۋىنىيەكەن "الابصال الصيفية".

ھەروەك پىشەر باسكرا، ئەمگەر لەنىۋى دوۋەمى مانكى شۇبات دا ئاۋ ھەمۇ گۈنجاۋ ئەبەت، ئەمۇ پەيازە ھاۋىنىيەكەن ئەمەۋىتە مانكى نازارەۋە "مارت"، بۇيە پىۋىستە لەم مانگەدا پەن چىنرەن، دەۋەنى پەيازە ھاۋىنىيەكەن دالپا، فرىزىيا، زەنبەق، گلادىۋىلا-*Gladious*، بە گشتى ئەم سەلەكەن لەباخچەدا ئەۋەنرەن، ۋە ھەندى جۇرەش ھەن لە ئىنجانەدا ئەۋەنرەن ۋەك كالادىۋم-*Caladium* كە جۈانىيەكەنى لە گەلاكانپەستى...

د. مانكى نازار كاتىكى گۈنجاۋە بۇ دروست كەرن ۋە دەمەزەننى چىمەن لە باخچەدا، ئەۋەش بەنامادەمكەرن ۋە تەخت كەرنى زەۋەكە پەن ئەۋە كە ھەندىك پەنى نازەلى كۆنى بىژراۋى تىكەل دەمكەرن، ئىنجا يەكسەر تۆۋەكە پىۋە دەمكەرن ۋە بەمبەردەمۋامى ۋە بەشىۋەنى ئاۋ دەمەت تاكو چىمەنكە دەۋەت.

ھ. چاننى تۆۋى سەۋى ھاۋىنە، لەمبەردەمۋامى لە زۆر باخچەنى ئاۋ مالىا سەۋە دەمچىنرەت، بۇيە ئىمەش ئەم باسەمان پەشت گۈى ئەخست، لەم مانگەدا تۆۋى ژمارەمكى زۆر سەۋى ھاۋىنە دەمچىنرەت ۋەك فاسۋىلا، لۇبپا، بامى، تەماتە، بېبەر، سلق ۋە سېنناخ، كۈلەكە، قەرنابەت، خەپارو تىۋى، شوتى، كالەك. ھەتد.

زۆر كات تۆۋى تەماتە ۋە باپىنجان ۋە بېبەر پىشەر لەشۋىنىكى پارىزراۋا چىنرەۋە ئىستا شەتەكەنپەن ئامادەيە، بۇيە لەم كاتانەدا پىۋىستە ئەم شەتەلەنە لىبەرن.

۲. گۈاستەۋەنى روۋەكەكەن.

لەسەرمەكە ئەم مانگەدا ۋەمبەردەمۋام پىۋىستە دەست بەكەرن بە گۈاستەۋەنى شەتلى روۋەكەكەنى جۈانى، ئەۋەنى كە ھىشتا لە شەتەكەن ۋە گۈاستەۋەنەۋە بۇ شۋىنى ھەمىشەپەن لەباخچەدا، ئەۋەش بەھۋى ئەۋە كە گەشەپەن ئەمەردەۋە لەمبەر ئەۋە لە بۇخى ست بوۋنلە دورا سەكۈن بوۋن، ھەروەدا پىۋىستە ئەمەمى زەۋەتۋەن ۋەمەمەنەكەنپەن بگۈزەنەۋە بۇ شۋىنى ھەمىشەپەن لەباخچەدا.

۳. زىادەكەرنى روۋەكەكەن "اكتار النباتات".

زىادەكەرنى روۋەكەكەن دابەش دەمەن بۇ جەند جۇرەك بەمبەرى شىۋە جۇرى زىادەكەنكە كە ئەۋەنەن.

لەزىادەكەرن بە دابەشكەرن *propagation by division* ئەم روۋەكەنى كە بەدەش كەرن زىاد دەمكەرن ئەمگەر لەمانكى شۇبات دا زىاد ئەمكەرن، ئەمۇ پىۋىستە لە مانكى نازاردا زىاد بەكەرن، زىادەكەرنپەن بە دابەشكەرن بىرەيە لەدەشكەرنى روۋەكەنى گەمۇدا لەمگەۋە بۇ جەند دابەشكەرن، بەمەرجەك ھەم دابەشكە ھەندى رەگ ۋە قەۋد گەلى لەگەلدا پەن كە بە شىۋەمكى پەش گەشەنى پەن بىكات، دەۋەنى ئەم جۇرە روۋەكەنەش، ھەردەۋ جۇرەكەنى ئەسپەرەگى، فۇجىر، جىرەرا، گەزەنپا، مارنە، كالادىيا، ئەسپەنپەم... ھەتد.

بەزىادەكەرن بە مۇتۋەمكەرن *propagation by Grafting*

لە ماۋەنى ئەم مانگەدا دەتۋانرەت ئەم گۈلەباخەنى كە پەش نەن ۋە جۈان نەن بگۇزەن بۇ جۇرى پەش ۋە جۈان ۋە دىگەر، ئەۋەش بە مۇتۋەمكەرن لەسەر ئەم بىجەنى (الاصلى) كە ھەمانە، ئەتۋانپەن پەن ئاسانترەن ۋە باشترەن جۇرى مۇتۋەمكەرن، مۇتۋەمكەرن بە گۇپكە. ئەمە جگە لەۋە كە ھەندى كات دەتۋانرەت مۇتۋەمكەرنى مەزەمەنپەن مانكى لەم مانگەدا بەكەرن ئەمگەر ئەۋە ھەمۇ خۇش بوۋ، ۋە نىشانەمكى تاپىمى ھەيە بۇ دىلپاۋەن لەكەنى ئەنجام دانى مۇتۋەمكەرنەكە، ئەۋەش بىرەيە لەۋە كە كاتىك تۋانرا قەدەكە بەنامەنى لىبەرنەۋە، دەتۋانرەت مۇتۋەمكەرن ئەنجام بەرنەت، ۋەكەمەش سەركەۋەتۋە دەپەت، ھەندى كاتپەش مۇتۋەمكەرنى مەزەمەنپەن ئەمەۋىتە مانكى نىسان.

بەمبەرى ھەندى تاقى كەرنەۋەنى زانستى دىۋارى كراۋە كە لە لى ئىمە باشتر ۋاپە مۇتۋەمكەرنى مەزەمەنى لەسەر "نارنج" ئەنجام بەرنەت ۋەتە بىجە سەركەمەكە باشتر ۋاپە نارنج پەن، ۋە گۇپكەكەن مەزەمەنپەن تەرن.

ج. زىادەكەرن لە لاقە راكشاۋەكەن "Layerage"

زىاد كەرن بە لاقە راكشاۋەكەن پەنى دروست بوۋنى رەگ بۇ ئەم لاقە راكشاۋەكەنى لەۋەر خاككەن پەش ئەۋە لە روۋەكى داپك بەكەرنەۋە، ۋەتە روۋەكى داپك بەمبەردەۋامى خۇراكى بۇ دەمەت بۇ دروست بوۋنى رەگ ۋە خۇناكۋەتەنى، ۋە پەش ماۋەمەكە لە داپكەمكى جىيادەپەنەۋە.

ئەم جۇرە زىاد كەرنە زۆر گەنگە بۇ ئەم روۋەكەنى كە بەشىۋەكەن تەرن بە نارەجەنى زىاد دەمكەرن پەخود زۆر دەرەك رەگ دەردەكەن...

ئەمە جگە لەۋە كە زىادەكەرن لە لاقە راكشاۋەكەن زۆر سەۋگەرە ۋە ھەمۇ كات كارەكە سەركەۋەتۋە ئەمگەر بە ئەۋەنى ئەنجام بەنەت، ئەۋەش بۇ ئەم روۋەكەنى بەم جۇرە زىاد دەمكەرن ھاپەرا، رازىنى، ۋە زۆر جۇرى تەرن.

زىادەكەرنپەن بە لاقە راكشاۋەكەن دوو جۇرى ھەيە.

يەكەم. زىاد كەرن بە لاقە راكشاۋەكەن لە زەۋەدا "الترقيد الارضى" "Ground Layers"

دەلە مانگى ئازاردا زۆرىيە روومىكى جوانى ناوسال بەتايىت روومىكەكانى سىيىمىر كەبە قەلەم زىاد دىكرىن، ئەتوانىن زىادىيان بىكەين، وەك قەلەمىزى سىنگە ھەموو جۆرمەكانى بېگۇنىيا، دىنباخىيا، فىللىن، كۇدېيۇم... ۋە زۆر جۆرى تىر...

ئەمە لەمكەتلىكدا كە ئەم روومەكانە لە زۆر كاتىتىدا (لە زۆر مانگىتىدا) ئەتوانىت زىاد بىكرىن.....

۱-ھەندىك گۈلەباخ پان روومىكى تىر لەمپازى رابىردوودا (ۋاتە ئەپول پان تىرىنى يەگەم) موئورىيە لەسەرگراۋە ئىستا گۇپكە موئورىيە كراۋمەكانى گەشە دەكەن. جا بۇ ئەمەي ئەم گۇپكەنە باشىر گەشە بىكەن پىئوستە لەسەرئەم ھەموو گۇپكەيەكى موئورىيەكراۋەمە لەمكە بىرىت (ئەگەر لەمكەت خۇيدا لەمپازىدا) نەمپايت، بىگومان ئەمەش بۇ ئەمەي ئەم گۇپكەنە بەتەنپا خۇيان خۇراكيان بۇ بىچىر گەشەبىكەن چوئكو ئەمانە جۆرە باشە كەن.. بەلام موئورىيە ئەم گۇپكەنە كەلەمپازىدا كراۋن و سەرگەوتوۋ نەبوون، لەم كاتەدا ئەتوانىت دووپات بىكرىنەمە (ۋاتە موئورىيە بىكرىنەمە).

۲-دەلە مانگى ئازاردا زۆرىيە گۈلە زىستانىمەكان لەم پەرى جوانىدان بەھۋى گەشە زۆرى گۈلەمە، ۋە باخچە لەم مانگەدا زۆر جوان و سەرنج راكىشە بۇيە پىئوستە گرنگيان پى بىرىت و خىزمەت بىكرىن ئەمەش بە لىكرىنەمەي گۈلە سىسەمە بوومەكان بەمەردەمەي، ئەمەش يارمەتى ئەمە ئەمەت گۈلى تازە دەرېكات و مەۋەي گۈلگىرەنكە دىزىر بىيىتەمە... ھەرومە ئەتوانىت ناۋ بەناۋ گۈلىان لىپىرىئ بۇ ناۋ مەزھەرى و بۇنەۋ پىشكەش كىرن. وەك شەۋبۇق، دىمە شىر، ھەمىشە بەھار وەگۈلە ئەستەم...

۳-بىرىنى چىمەن و پەرزىن:

زۆر كات لەمانگى ئازاردا پىئوست ئەمكەت جارنىك چىمەن بىرى، ۋە پەرزىنىش رىك بىخىت بەتايىت ئەگەر ئاۋو ھەما رووم گەرمى بى و گەشەي ئەم روومەكانە بەھىز بى.

۴-ئاۋدانى باخچە:

لەم مانگەدا باخچە بەگشتى دووجار پىئوستى بە ئاۋدانە ئەگەر باران بەرادەمەكى ئەۋتۇ ئەبارى ... ھەرچى دىمەختى مەۋەي، ئەۋانەي لەم كاتەدا لەگۈلگىرەنەن، پىئوستە ئاۋدان لىپىرىت ۋە ئاۋ نەمىرىن "چوئكو ئاۋدان لەم كاتەدا ئەمبىتە ھۋى گۈلۈمەيىن" تا دۋى ھەلپاچىنى گۈلەكان "بەلام گۈلە ۋەمىزىمەكان پىئوستە بەمەي پىئوست ئاۋ بىرىن.

۵-زىاد كىرنى روومەكە دىراۋىمەكان ۋاۋاگىمەكان.

ئەم روومەكانەي كەلەم جۆرەن ۋە لەمانگى پىشۋودا (شۋىبات) زىانەمەكرەون پىئوستە لەم مانگەدا زىاد بىكرىن پان بە قەلەم ۋە پان بەمبەلە.

۶-قەلاچۋى مېروو و نەخۇشى:

ھەندى جار لەم مانگەدا ئەگەر ئاۋو ھەما رووم گەرمى بىت، ئەمبىتە ھۋى ئەمەي كەچەند جۆرى ناھاتى كىشتوكالى دەرېكەۋى كەمەندىكەپان سىروون ۋەك شۆكە پان شىرىن "لەن" ۋە ھەندى جۆر



لەم جۆرمەكاندا لەقەكە لە زىر خاكا دىشارىتەمە ۋە خاكەمەي ئەندىتەۋە پىسەرنە، ۋە زۆر كات بەشى ئىرمەي لەقەكە بىرىندار دىكرى بۇ ئەمەي زوۋ رەگ بىكات، ۋەك ھەندى جۆرى گۈلەباخ، ھاپىرا، رازقى "ياسەمىن".

دوۋەم. زىانگىرن بە لەقە دىزەمە بوومەكان لە ھەۋادا "الترقىد الھۋانى" chinese layers

ئەم جۆرمەكاندا خاكىكى گۈنچاۋ (Peat or moss) ى شىندار بۇ لەقەكە ئامادە دىكرىت و بەھۋى پەرقەك پان كىسنىك بەجۋار دىۋى لەقەكەدا ھەلەمەسرىت كە لە سەرو پان خواروۋەمە دىمەسرىت.

لەم جۆرە زىانگىرنەدا لەقەكە پىش ئەمەي خاكەمەي بەمەمورىدا داپىرى پىئوستە ئەم لەقە بىرىندار بىكرى پان پارچەمەكى لىتاشىرىت ۋە ھەندى كات مادەمەكى لى دىكرى كە يارمەتى دىروست بوۋى رەگ دىمەت ۋەك (سىراندىكىس) ئەم جۆرە زىانگىرنەش بەكارىت بۇ روومەكە دىكەنەكان ۋە ئەۋانەي بە ئاۋەمەتى زىاد دىكرىن، رىزى سەرگەۋتوۋى ئەم جۆرەش زۆرە..

دۆزىنە ۋە ھەيىقىيىكى دىكە

ۋاشىتن - ۱. ق. ب. ۱۰

يەككىتى گەردون ناسانى جىھانى يلاۋى كىردەۋ، كە ھەيىقىيىكى دىكە دۆزىنە ۋە كە بە دەۋرى ئۇرانوسدا دىخولىتەۋ، بەۋە ژمارە ۋە ھەيىقىيىكى بە دەۋرى ئەم ھەسارىدەدا دىخولىتەۋە بۆتە ۱۸ ھەيىق.

يەككىتى گەردون ناسان، ئەۋدىان دىرخىست كە تۆۋەردەۋى زانكۆۋى ئەرىزۇنا - ئەرىك كاركوشكا - ئەم ھەيىقە نۆيىيە لىۋە ۋىتەنەدا دۆزىنە ۋە كە پىش ۱۲ سال لىمەۋىيەر مانگە دىستىردى "قويىدچىر ۲" كاتىك لىۋە ئۇرانوس تىرىك بۆتەۋە گىرۋىيەتى. ساۋى ئەم ھەيىقە نۆيىيەش نرا "ھەيىق ۱۹۸۶ يۈ ۱۰" تۆۋەردەۋى كە ئەۋەى رايگەياند كە تىرى ئەم ھەيىقە ۴۰ كىلۇمەترە، ئەمەشى كاتىك يۇ دىركەۋىت، كە بەراۋىردى ۋىنە نۆيىيەكانى "روانگەى ناسمانى ھابىل"ى بەخەۋىت ۋىنەى كۆن كىرد كە "قويىدچىر" لىكەتى خۇيدا گىرتىۋىنى.

شاۋيانى ياسە، دۆزىنەۋى ھەيىقەكانى دىكە كە دەۋرى ھەسارىكانى دىكەيان داۋە، لىسەدەى خەلىدەۋە دەستى پىنكىردى تائىستە گەيشتۆتە ۶۰ ھەيىق ھەيىقە: مانگ (القمر)

سعودىيە ئۆتۆمبىلىك دروست

دەكات بەخۆرە ۋوزە دەروات

رېئاس - ۱. ق. ب.

رۇۋنامەيەكى سعودى ئەۋەى يلاۋىكردەۋە كە تىيىكى زانستى لىۋە سعودىيە، "كە گەۋەرتىن يەدەكى نەۋى جىھانىان ھەيە" تۋانىان ئۆتۆمبىلىك دروست يىكەن بە خۆرە ۋوزە كارىكات، رۇۋنامەى "الجزىرە" كە لىۋە سعودىيە دىرەدچىت ئەۋەى رايگەياتد كە ئەۋە ئۆتۆمبىلىك، كىشەكەى ۱۲۰ كىلۇگرامە ۋە دوو كەس دىگىرگىت. تىمە كە سەر يە زانكۆۋى (الجىبىل) لىۋە خۆرەلاتى سەۋدىيە.

رۇۋنامەكە ئەۋەى دىرخىست كە ئەم ئۆتۆمبىلىك دىتۋانىست بۇماۋى جۋارسەمەت بىروات، پىش ئەۋەى بىۋىستى يەۋە يىت جارىكى دى باركاۋى بىكرىتەۋە.

بەلام دىرياردى رادەى خىرايەكەى ھىچى دىرەخستەۋە.

ئاسىق

لەھارى ۋە ھەندىكىشان نەخۇشىن ۋەك دۆۋەك شۆكە پان شىرىنى "لن" نەمە بە زۆرى لەم كاتەدا لىۋە گولەباخ ۋە ۋالەۋ ھەندى نرەختى مىۋە نەمەت ۋەك قەيىسى قۇخ ۋە ھەنارو سىۋەت.

ئەگەر رادەى تۋوش بۈۋەنەكە زۇر بىر، ئەتۋانى ئەم قىركەرە كىمىياۋىيەنە بەكار بىن مالاۋىيۈن ۶۵۰ بە رىزەى مەم/گالۋنى ئاۋ، پان بىرەۋىر ۶۵۰ بە رىزەى مەم/گالۋنى ئاۋ، پان نۆكۆز ۶۵۰ بە رىزەى مەم/گالۋنى ئاۋ، پاشان دەرمانەكە ئەمپىرۋىنەى بىرۋەكە تۋوش بۈۋەنەكاندا... ۋە ئەگەر تۋوش بۈۋەنە بەھارى بۈۋە رىزەكەى زۇر بۈۋە نەۋە دىتۋانىست قىركەرى سىفن ۶۸۵ بەكاربىن بىرەۋىرەى مەم/گالۋنى ئاۋ، پان ئەمەتلىك ۶۵۰ بەرەۋىرەى ۵ مەم/گالۋنى ئاۋ...

ھەرىجى نەخۇشى دۆۋەكە كە لەم مانگەدا بەھۋى زۆرى شىن پان چىرى رۈۋەكەكان ۋە كەم ھەتاۋى تۋوشى دىمىن، دىتۋانىست بە بەكاربىنەنى كاراۋىن ۶۲۵ بە رىزەى ۲۰۲ مەم/گالۋنى ئاۋ چارسەر بەكرىن، پان كىرىتى مەيكرۋىنەى بە رىزەى ۱۶ مەم/گالۋنى ئاۋ... بەلام بۇ پارىزگارى زىنكە ۋە بۇ ئەۋەى قىركەرى كىمىياۋى ئەۋەندە بەكار نەھىنەن، تەنەيا نەۋە كاتانەدا نەمىن كە زۇر پىۋىستە، بۆيە لەكەتى تۋوش بۈۋەنى كەمەنا (ۋەك شۆكە) دىتۋانىست ھەندىك ھۆكارى دىكە بەكار بىن بۇ قەلچۇكرىنى ۋەك شۈشتن بە ئاۋ پان بەكاربىنەنى سابىناۋ.

بۇ نوۋىسىنى ئەم بابمە سوۋد لەم سەرجاۋنە ۋەرىگىراۋە،

1-Encyclopedia of Gardening by Percy Thrower's Third

Impression 1980

۲. نىباتات الزىنە ۋە تىنسىق خەلىق تالېف دىن بىل ۋە دىغەنن الشىخ عۈش

(مەشۋرات جامەئە مەشۋق) ۱۹۹۸-۱۹۹۹.

۳. نىباتات الزىنە ۋە تىنسىق خەلىق ۋە شىخ الفاكە

تالېف ھىسەن النجار "لەر مەدلاۋى لىنشر ۋە تۋوزىع عمان-الاردن"

۴. خەلىق لىللىتاد "صادق عبدالمعنى البعلى".

۵. نىباتات الزىنە تالېف دىرۋول ھىزە رسول

مەن مەشۋرات ۋەزەتە التەلىم العال ۋە لىبىت العلى/جامەئە صلاح الدىن.

۶. ھەنسىلە خەلىق تالېف دىھار نەم رسول ۱۹۸۸.

۷. تىرىيە نىباتات الظل، تالېف دىھار نەم رسول ۱۹۸۷.

۸. دىلېل الزراة الناجحة" د. عبدالمعنى الخفاف" طبعه الاولى ۱۹۹۲.

۹. دىلېل العنابة بالخلفىق المنزلية ۋە نىباتات الظل، لىغەد شىخ عبدالحەمەن، مەكتەبە سەلجىفەدا-۱۹۸۵.

۱۰. لىجىۋال الزىنە، مەظەر ھەمەد داۋە "لەر العربىيە لىمۋىسات" الطبعه الاولى ۱۹۸۷.

۱۱. گول ۋە رۈۋەكە جۈنەكان لەناۋ مالا

نوۋىنى مەلج ھەمەد سەيىد، سامال جىلال عەم

لە جاپىكراۋەكانى ئەمىنەرىتى گىشتى رۇشنىرى ۋە لاۋان "۱۹۸۸".

مەھەمەد

راگەياندىنى يەككىتى ئەندازىارانى كىشتۈكالى/لىقى سىلىمانى

ھەندىك لەپىڭگاكانى سوداۋەرگىرتىن

لەرۋەكە پىزىشكىسى يەكان

ئاممەكرىنى: ئەندازىيىرى كىمىيىۋى: ئەنۋەر ەلى مىرەيى

فەرەمۇنىيەكان (مىسىرىيە كۆنەكان) گەيشتىۋىنە بىلمەي شامزى بىر زىلەپىشكى ۋ جارسىرگىردىن بىرۋەك، ۋەك لىنۋوسراۋى سىر ئەم روۋىكاندا ھاتۋە كەپى دىلەن زەل يا (بىردىيات) (بىردىيات: جۇرىكە لىرۋەك لىقەمىش دىچىت تۈپكەلەمە ۋەك پەرمى كاغىز بۇ نوۋسىن بىكارىمەيىنرا)، كە ھىزاران سال پىش زاپىن بەجىيان ھىشتۋەم ئەم نوۋسراۋە بىكەتتە پىرۋىكانىش ناۋدىمىرەن، لىسەر ھەلگەندىراۋىكانىيان دا ۋىنەى زۇر لىم روۋىكە پىزىشكىيەكانىيان دىرخستۋە كە بۇ جارسىرە نەخۋىشەكانىيان بىكارىيان بىردۋە، كەتا ئىشتاش پىكەتۋە كىمىيىۋى پىزىشكىيەكە بىكارىل لىزائىستى نوۋى پىزىشكىيە، نوۋىنەى ئەم روۋىكانىش جارسىرە (الخشخاش Papaver) ۋ كۆلك (حنظل Colocynth) ۋ خەرىمەك (سكىران Henbane) ۋ (داتورا Datura) شىلى (حلبە Fenugreek) پە.

ئەم ۋىنە ھەلگۈلىنەمە كەمىسىرىيەكان بەجىيان ھىشتۋە لىسەر دىۋارى ھەرمەم پەرسىكاۋ كۆرەكانىيان جۋانترىن دۆزىنەمە دىھىنانى مۇقەبەتتىن كەتۋىنە شارسىرەتە بىمەنكاۋى گەۋرە بىرەم پىش بىيەن، لىرەشۋەمە مۇۋىۋى زانست ۋ ھەنەر تۇمارگىرا.

پەكەك لىم شاكارانەى كە دۆزراۋەتەمە بىلەۋى (بىردىيات لىرس) كە گىرگىرتىن كەتتە پىرۋى پىزىشكىيەمە سالى ۵۵۰ پ.ز دىلارۋەم ئىشتا لىزائىكۋى لىپىز (Leipzig) لىنەلمانىا پارىزراۋە ئەم نوۋسراۋە لى ۲۲۸۹ دىپ پىك ھاتۋە كە ۸۷۷ ۋىسقى پىزىشكى تىدەپە، دۋانترەمىيان بىچىنەكەى جارسىرەكە پاراساۋىكۋىلۋىيە، لىگىرگىرتىن ئەم ۋىسقىنە

روۋىكە پىزىشكىيەكان ئەۋانەن كە تائىشتا لىم چاخى ئەكەتۋىلۋىيا بىر زىلەپەن ھەمۋە جىيەنەمە گىرگىيان پىدەمىرەت، بىمەكارەيىنانىيان راسىتەۋى ۋەك دىرمان پان دىرەيىنانى دىرمان ۋ ھەندىل سادىدى سىرەتەى لىپىشەسازىيە جۇرەجۇرەكاندا. فەرەمەنگى كورد زۇر ھەۋرە لىناسىنى ئەم روۋەكۋ گىا پىزىشكىيەكانە لىرۋى زانستىيەمە، بىيەمە بىيەۋىستەم زاننى تىشك بىخەمە سىر ئەم لىمەنەى زانستە كشتۋىكالىيەكان بىمەۋىام لىپاشىمۇۋىكى نىزىكدا بىشكىكى تاپىست لىكۋىلۋى كشتۋىكالى بىرەتەمە بۇ گىرگىيان بىدروست كىردى شەرەمەنگىكى روۋىكى پىزىشكى بۇ روۋىكە خۇرسەكەكان ۋ جۇنەپەتى روۋاندىن ۋ جاندىن ئەۋانەى كەۋر پىۋىست بۇ ئەمروۋ دۋاتر ئەم روۋىكانەبىرەنە لىستى جارسىرەگىرەنەمە ھەنگاۋى زىاترىش بىرەت بۇ دىرەيىنانى دىرمان لىيەنەمە.

سەرنەيىكى مۇۋىۋى:

لىسەرمەتەى زىانەمە چەند شىك سەرنەى مۇۋىيان راكىشاۋە، زىانى لىدەگىرەمە، بىمە ۋىيەمە ھەلى داۋە لىرەكەى ئەم شتەنەمە خۋى خۋى بىناسىت لىسەر زىۋى، ھەرچەند پارەمە دىسەلات ئەم دۋو شتەن كەمەمىشە بىرى مۇۋىيان تەنىۋە، بىلەم نەنلرۋىستى ۋ جۋانى دۋو شتەن كەمروۋ بىدۋى رىگەپەكە گەۋرە كەپىيان بىگات.

مۇۋى سىرەتەى ھەلىداۋە بىيەۋىندىيەك بىۋىزىتەمە لىنۋىۋان روۋىكە كىۋىيەكان ۋ ئەم دىرەم نەخۋىشەكانەى تۋوشى دىھات، ئەم گۇگىيەپەى بىكارەيىناۋە بۇ تىمارگىردىن نەخۋىشەكانەى.

بەرۈمك دا كۆنترىنيانە، بەلەم وا دىھارە گەپزىشىكى لەمىسىرى كۆن دا لەۋانى دېكە كۆن ترە ھەرچەند ئىكەل بەناپىن و سىچرىش بوۋە. دىۋاى تىپەرپوۋنى دوو ھەزار سال بەسەر شارستانىتى مىسىرىمەكان دا، شارستانىتى يۇنان لەسەمدى پېنجى پېش زاپىن گەشى كىرد، ھەرۈمە لەناسىاى بچوك شارستانىتى رۇمان دەرگەموت، پۇنانىمەكان بەتاپەتى فەلەسوفو بىر مەندو قوتابى زانستە بلىمەتمەكان لەپزىشىكى مىسىرى كۆنمە كامەيان بەباش زانپىت وەرمان گىرۋە، ۋەشەشكى زۆرى پزىشىكى ھىپوكراتس Hippocrates و جالېنۇس Galen و دىسكورېدس Dioscorides لەپزىشىكى مىسىرىمە ۋەرگىراون، بۇ ئومۇنە ۋوشەى فارماكوپىيا Pharmacopoea لەماناى دەستورى دەرمانى مىسىرى كۆن دا رەسەنەگەى دەرگەپتەمە بۇ ۋوشەى (فارماكى) بەماناى ئەۋ شەتى گەچاك بوۋنەمە دىھەخى.

گىرگى ئابۋرى روۋمەكە پزىشىكىمەكان،

ئەم روۋمەكانە لەمىرەمى كىشتوكالى و پىشەسازىدا شۇنچىكى بەرچاۋىان ھەبە، زۆر لەمدولەتان بەتاپەتى ئەۋانى كەبەرەمى دەھىن گىرگى زۆرى پېدەند چۈنكە ۋەك سەرچاۋىمەكى بىنچىنەبى بۇ دروست كىرنى دەرمانە روۋمەكەمەكان بەكاردەھىنرئ، ۋەھەرۈمە ۋەك ماددىمەكى چالاك كە بەشدارە لەنامادەكرىنى ئەۋ گىراۋمو ماددە چالاكانەى بۇ بەرەمە ھېئانى ھەندئ لەناۋىتە كىمىيەمەكان، كەتمەمانىش ناۋىنچىكى بۇ دروست كىرنى ماددى كىمىيەى ۋەك كۆرتىزۇن Cortisone وە ھۆرمەكانى سىكس Sex hormones وە بەدىلى پلازماى خۇپن Plasma Substitute و چەندەما ماددى دېكە، كەۋاتە روۋمەكە پزىشىكىمەكان گىرگىزىن سەرچاۋى ستراتىزىن بۇ پىشەسازى دەرمان، لەۋ ھۆكارانەى كەبەنەتە ھۆى گىرگىخان بەروۋمەكە پزىشىكىمەكان و بەكارھېئانىان ئەم خالانەن:

* مەۋق لەم دىۋىيەمە لەبەر پىشەكەۋنى تەكۋىلۇزى ۋاى دەزانى كەتمەنە لەپىگى دەرمانە كىمىيەمەكانمە دەتۋانىت لەنەخۇشى زىگارى بىى (بەتاپەتى ئەۋ دەرمانانەى لەپىگى كارلىكە كىمىيەمەكانمە ئامادە دەرگىن) ئەمەش لەبەر دوو ھۆ:

يەكەم، ئەۋ تاقىكرىنەۋانە دەرمان خىست كە ماددە چالاكە جىاۋامەكان (ئەۋانى لەپىگى كارلىكى كىمىيەمەكانمە ئامادە دەرگىن) كارىگەرى قىيۇلۇزى ۋەھى نىيە ۋەك ئەۋانى لەروۋمەكە پزىشىكىمەكانمە دەرگەپتەنرئ، لەگەل ئەۋمەشدا جۆرى يەكەم لەۋپەرى پاكى و بىخەۋىشان.

دوۋم: بەپى تاقىكرىنەۋە مەيدانىمەكان جۆرى يەكەم كارىگەرى دوۋمى دادەھىت لەسەر لەشى مەۋق كەزىان بەخەشە. * لەناۋچەمەكاندا زۆر لەۋ روۋمەك و گزۇگىاپانە سىۋىتى دەپۇن كەلمەۋارى پزىشىكى بەكاردەھىنرئ، بېچكە لەبەشى ئاۋۋەۋاۋ خاكەمەى زۆر لەبارە بۇچانەند و رۋانىنى زۆرەى زۆرى ئەۋ روۋمەكانە، كەدەكرىت بىكرىتە سەرچاۋىمەكى ئابۋرى بەنرخ بۇ دانىشتۋانى.



بەكارھېئانى رۇنى شەلى بۇ لاپىرنى چىچى دەۋچاۋ ۋە رۇنى شىرو سىمىۋ و پىشەمە مار لەسەر ۋر رەش كىرنەمەۋەلەۋرۋاننەۋەى موۋى سەرى ئەۋانى ۋزىان دەرۋىتەمە لەۋ دەرمانانەى كە ناۋىان بىراۋمو تا ئىشتاش بەكاردەت: رۇنى گەرچەك Castor oil لە ئىشتىھاۋ ۋر چەۋرەكرىن دا، ۋە ھەرۈمە سىرو پىازو گزىنۇ پىازە خۇگانەش ناۋىان بىراۋە.

يەككى دېكە لەۋ شاكارانە (بىرەى سىمى Smith) كە لە 1۶۹ دېر پىك ھاتۋومو ۴۸ ھالەتى تىلەپە لەۋانە بىرىندارى و شكاۋى ۋ ھەۋكرىنى ھەناۋى و چارەسەرگىرنىان، ھەرۈمە نۇسراۋىكى بچوك بەناۋى ھىرست Herest كەنىستە لەناۋى كالىفۇرنىا لەمەرىكا پارىزراۋە.

لەمىزۋى پزىشىكى و چارەسەرى ھىندىمەكاندا لەكتىبى (فېداس) كەبەزمانى سانسىرىتى نوۋسراۋە زىاتر لە 1۰۰۰ سال لەمەۋپىش، كۆمەلەك ۋەشەى چارەسەرىان تىلەپە كەۋەشەى رىگەى چارەسەرمەكەيان بەندەرمان نوۋسراۋە، ناۋى ھەۋت سەد دەرمانىان ھېناۋە كەلمەۋومەكە ئامادە دەرگىن، ھەندىكىان تانىشتاش بەكاردەھىنرئ ئەۋمەش روۋمەكى تالى شارى (الصىر Alone) و رۇنى گەرچەك.

مىزۋى يەكەم دەستورى دەرمان لەروۋمەكە پزىشىكىمەكان لەچىنى كۆن دا دەرگەپتەۋە بۇ ۲۰۰۰ سال پېش زاپىن كە بە (بىن تساو) ۋاتە كۆمەلەك لەگزۇگىا ناۋى بىراۋە، ۋا باس دەرگىت كەنىمەپراتۋىرەتى چىنى (شىيىن نونچ) نىزىكى ۳۵ دەرمانى روۋمەكى دۇزىۋەتەمە، لەۋ دەرمانانە تىركا (ۋىون Opium) گۈش (قەنب hemp) و رىۋاس چەرگ (الرواند Rhubarb) ۋ جەۋز (جوزة الطيب Nutmeg).

بەلىكۋىنەۋە لەشارستانىمە كۆنەمەكانى مىسرو ھىنەۋ چىن، بەكرانى دەرگەمە ئەۋ تەنجامەى كەكامىان لەۋارى پزىشىكى و چارەسەر

ھەندى ئامورومكانە پىزىكىيەن يان ەمترىن لەچەند مەبەستىكى بەكارىن جگە لەوانەى كەلەپشەو بەسەن كەن (پەشەسازى دەرمەن)، بەكارىن بۇ ئامادەكەرنى داو دەرمەنى خوارىن (توابىل) يان ئەو روومەكە زەمىتىيەنەى كە زەمىتەكەيان بۇ خوارىن بەكارىنەت وەك سۇيا (فول صوبا) وە ھەرومەكە زەمىتە ەمترىيەكەن بۇنى لىئامادە دەكرىت وە لەدروست كەرنى مېروو كوژدا بەكارىنەن.

لەگەل بوونى چەند بەرھەلستىيەكى ئاووھەواوگەش لەمەورپادا بەلام كشتوكالو چاندى روومەكە پىزىكىيەكەن زۆر بىلەو گەنگەرتىن دەلەستەيان بەرەتەنباو سۇفەتى چاران و ئەمەركىيە، لەوولتە يەك تەوومكان چاندى روومەكە پىزىكىيەكەن دەكەوئە زۆر چاودىرى وەزارەتى كشتوكالەو، ئەمەش لەسالى (۱۹۰۳) وە لەم وەزارەتەدا بەشەك ھەبە سەبەداى (خەمەتى روومەك) لەم بەشەدا مەتابەسەى چەند مەركەزىكى تۆلەنەى تەبىئەت بەروومەكە پىزىكىيەكەن دەكەن، چەند بىلەوگرومەكە دەرتەكەن كەتتەيا باسى باشترىن رىگا بۇ چاندى ئەو روومەكە، و دەرهەنەنى مەندە چالاكەكەن تەبىئەت، وەھەرومەكە رىگەى تۆكرەنەوومو ووشك كەرنەوومو ھەلگەرتى باس دەكات، لەمەلەندە رىخەرومەكە شەبە بەناوى (كۆمەلەى ھارىكارى بۇ بەرھەم ھەنەنى دەرمەن)، ئەم كۆمەلەبە بەشەدارى لەبەرھەم ھەنەنى روومەكە پىزىكىيەكەن و فرۆشتەنەن لەناوومو دەرومەى وولات دا دەكات، ئەنجومەنى بەرپەمەراپەتى ئەم كۆمەلەبە لەچەند پەسپۆرو تەكەنەنىيەك پىك ھاتووە كەپشەر لەم بوارەدا كاریان كەدووە.

لەزۆر لەمەلەتەكەنى ئەوروپادا مەلەبەندى فرۆشتەنى جىھەنى بۇ بازىرگەنى كەرن بەم روومكانەو دەمەزراو، وەك كۆمپانىيەى (S.P. Penick. Com) كە بارمەكەى لەشارى نىزۇرە، ھەرومەكە چەند مەلەبەندىكى دىكەش ھەن لەھەندو ئەوروپا بۇ ھەمان مەبەست.

ئەو ھۆكەرەنەى كاریگەرن لەسەر بەرھەم ھەنەنى روومەكى پىزىكىيە: ئەم ناوئەندەى كەروومەكى پىزىكىيە تەبىئەتە گەشە دەكات بىرەتەبە لەناوئەندەى زەندەگىيە چارەنوس بۇ ئەم روومەكەى بەمگەرتەى گەشەكەرن و زۆرى بەروبووم بان لەرووى پىك ھاتووى كىمەبەى ئەم مەندە چالاكەنەى كە لەبەشە جىياوئەكەنى روومەكەدا ھەبە، ناوئەندەى بىرەتەبە لەگەل (خاك) و ھەموو ئەو توخمە ماددەنەى كە تەبەبەو كەشى دەوروبەرى ئەم روومەكەو رەزەى روونەكى و گەرمە شى.

ھەر لەكۆتەنەومەروۇف ھەستى بەو كەدووە كەروومەك پىئوئەستى بەم ھۆكەرەنە ھەبە بۇ گەشەكەرن، دواتر ئەموش فەربووە كەچۆن ئەم كەش و ئاووھەوا لەبارە بۇ گەشەى زەياتر ئەم روومەكە ئامادە بىكات كەسروشت بۇ ئامادە نەكەدووە. لەم ھۆكەرە سەروشتەنە روونەكى Light كە توخمى زەمەندەگىيە بۇ خانەى روومەك و سەرجاومەكى بۇ ووزە كەمەيزو چالاكى پەدەبەخەش، وئەم ووزەبە لەرەنگەى تەشەكە پىكەتەنەو دەست دەكەوئەت، وەك تۆلەنەومكان دەرىجەخەن كەھەندى لەروومەكەكەن تەوانەى ھەلەزەنى چۆرەك لەتەشكى روونەكەيان ھەبەو ئەوانەى دىكە ھەلەزەن، وە ھەندەك تۆو چەكەرە دەرنەكات بەھەو

روونەكىيەو نەبەتە ھەندەكى دىكەيان دەور لەروونەكى دەروئەن پەيان دەلەن سەبەبەرىيەكەن، بەگەشتى پەئوئەستە ئاگادارى پەئوئەستەكەنى روونەكى بىن بۇ ھەر روومەكىيە پىزىكىيە.

پەلەى گەرمەش گەنگەى لەروونەكى كەمتر نەبەو ۶۸۰۰ رەونەكى خۆر بەھەو گەرمەبەو لەسەر شەبەى شەبەل تەشكى زۆرەوور بىلەوئەبەتەو، وە دابەش بەوئەى پەلەى گەرمە بەگەرتەى ۴۰ سەعات يان لەماوەى وەرزەكە يان ھەر چوار وەرزەكە ھۆكەرەى چارەنوس سەزە بۇ زەيانە روومەكەكە، ھەموو روومەكەكە دوو پەلەى گەرمە خۆى ھەبە كەنەوانەش بەرزەرتەن و نەزەرتەن پەلەبەو ئەگەر ھاتوو پەلەى گەرمە روومەكەكە لەم مەودابە دەرجو ئەوا زەيان لەروومەكەدا دەوستەت يان دەمەرت.

وەك دەركەتەووە چۆرەك لەروومەك ھەبە لەناوچە بەستەلەكىيەكەندا دەزى كە بەرگەى ۴۶ پەلەى سەدى (واتە ۴۶ پەلەى سەدى لەزۆر سەروە) دەگەرتە وەپەلەى گەرمە (۴ پەلەى سەدى) پەلەبەى بەرزەو تەرسەكە لەسەر گەشەكەرنى روومەكەكە.

ھۆكەرەكى گەنگەىتر لەگەشەكەرنى روومەك دا بەتەبەستەى لەكەنى سەوزبەنەدا ئاوە، رەزەى ئاوى ھەلگەراو لەناو گەل دا كاریگەرى ھەبە لەسەر پىكەھاتوومەكەنى روومەكە پىزىكىيەكەن وەھەرومەكە رەزەى ئاو لەناو بەشەكەنى روومەكەكە، وەك زانراو بەھەى بۇد لەزەمەتى تۆوگەتان دا دادەبەزەت بەھەى زەبەوونى شى يان ئاوى ئەم گەلەى كە روومەكى كەتەنى تەبە دەروئەت.



همندي لهو زميتانه كمز مهنرو پاريزگاي لهرو و كه كه دمكمن لهكاتي
بهرگريدا لهډډي دوژمنه كاني.

رنگای دمره‌نسانی زمیته به‌ه‌لم یووکان:

چەند رىنگامكى جىياواز ھەمىيە بەلام چەند ھۆكارىك رىنگاى ئەم
دەرھىنانە دىگۇرىت:

* شیوگی کیمیایی زمیتمکه، لهکاتی دهرهینانی دا پیوسته ریگایمکی وا ههلبزیرین که زمیتمکان به حالمتیکی سروسشی ومک خوئی مداتن.

* نهو بهشهی روومکه که کهز میتی تیدابه و نهستوری دیواری نهو
خانانهی کهز میتی تیدابه.

* ھۆكۈمەت ئابۇرىيەكان لەرىنگى دەرھىنان دا پىنويستە نەگەر
بمانەئۇ بازراگانى بىسىر زەمىتەكمەو بىكەين، زۆرترىن بىش لەو زەمىتە
دەرپەئىنن و مەرجاوى سوتەمەنى بىكەين لەگاتى دۇپاندىن دا.

* هيندى نهو زميته كه هميه رنگاي دهرهينانكهى دىمگورپنت،
 نىمىر برىمكهى زور كه م بوو نهوا پيويسته رنگاي توپنرمومكان
 بىكارهينري، چونكه نىمىر ناو بىكارهات زوربى زميتهكه بىمفرو
 دىروا، بؤ نمونه نىمىر ويستان زميتى پاسمينى بگريو ناومان
 بىكارهنا بؤ نىم كراره نهوا هيچ زميتىنكان دستگر نابى.

[illegible]

بہکھم: دلتویانٹن Disitillation

گرداری دلۆپاندىن يەككە لەو كردارنامى گەزىتى بەهەم بوى
 بى-جىيادەركىتەو، وە ئەم رىگايە بلاوترىن و كۆنترىن رىگايە بۆ
 دەرھىنانى زىتى عەترى و پزىشكىيەكان، بېجە لەھەندى زىت
 كەبەرگە گەرمى ناگرت وەك زىتى لىمۆ كەبەرگەرمى دەفۆكسىت،
 بەگورنى ئەم رىگايە برتيرە لەبەھەم كردنى زىتەكە بەھۆى
 گەرمىچەو، بەم شۆيە دەتوانىن جىاي بەكىنەو لەو بەشانى تر
 كەبەرگەرمىە نابىن بەھەم و دەمىننەو، وەواتر ئەو ھەلە چر
 دەكەبنەو و دىگۆزىن لەدۆخى گازىچەو بۆ دۆخى شلى و ئەم شەمە
 لەئاو ناوتەو و بەشانى جىيادەركىتەو.

بنچېنەى تيۇرى دلوپاننى لىسر نەو دانراو كەكاتىك دوو شە
تيكەلو دمكرىن كەهچكاميان لەوى ترياندا نەتوتىنەو (ناو + زميت)،
لەبەرنەو كاتىك گەرم دمكرىن لەلەلمەكى گەرمى تايەتدا تيەكەلووگە
دەست دىكات بەكولان كە كۆى ھەلە پەستانى ھەردوو شەكە لەمەك
كەش (نەتوتسىق) زياتر بىت، كەواتە تيەكەلووگە لەلەلمەكى گەرمىدا

وا دصت بملکولان دمکات که لمپلهی گولانی همدوو شلمکه کمتره،
 نگر بهجیا لمپلهکر بیانکولینین بؤ نمونه زهیتی تربعتنین که له
 ۱۶۰ پلهی سمدینا دملکولیت و لئاوا ناتوتیموه، نگر ناومان تیکمل
 کردو دلؤپاندان دهبینین لمپلهی ۹۵،۶ پلهی سمدینا تیکلهلوهکه
 دملکولیت وه نهم پلمیه کمتره لمپلهی گولانی تربعتنین (۱۶۰) و لمی
 ناویش (۱۰۰)، لمپلهی (۶۵،۶) سمدینا ههلمه پستانانی زهیتکه ۱۱۳ ملم
 جیوهیمو هی ناوکه (۶۴) ملم جیوهیمه، نگر گۆیان بکهینهوه
 دهبینین (۶۰) ملم جیوه دمکات که پمسانه بملالمپستوی هموا (بهک
 نئموسفر).

ھەرچىمىد ئىمانىيەت ۋە گەمىسى دۇنيادىن ئۆزىگە بېرىلگەن نەرسىدە
 جۈزى زەھىت ۋە تەبىئىيەت كىمىيەسى ۋە سۈرۈشتى زەھىتلىككە ئىگە بولۇپ،
 دۇنيادىن ئۆزىگە بېرىلگەن نەرسىدە.

۱- رنگای دښو باندنۍ ناوې Water distillation method

نەم رىنگاپە بەھۇي ئاۋمە دەپنە، نەۋىش بەدوۋ شىۋە پان
روومەكە دەكەپنە ناۋ مەنچەلى دۇپاننەكە مەۋە راستەموخۇ پان
روومەكە دەكەپنە ناۋ مەنچەلىكى شەبەكى كۈن كۈنەۋە ئىنچا شۇرى
دەكەپنەۋە بۇ ناۋ مەنچەلى دۇپاننەكە بەسەرچى نابىت لە دىۋارى
مەنچەلىكە بات، پەزۋرى مەنچەلى دۇپاننەكە لەۋ كاتزايانە دروست
دەكرىن كەۋەنگ ناكەن ۋەك (مەس)، گەرم كەرن بەھۇي سەرچامەكى
ناگرى راستەموخۇۋە پان بەھۇي مەنچەلىكى گەۋرى ناۋى گەرسەۋە
گەرم دەكرىت بۇنەۋى روومەكە نەسۋوتىت (بەتاپەتى ئەۋ بەشانەى
كەپەر دىۋارى ناۋمەى مەنچەلى دۇپاننەكە دەكەۋەن) پان مەنچەلى
دۇپاننەكە بەدەۋرىنا دىۋارىك (بەرگىگ) ھەپە كەپەر دەكرىت لەۋاۋ
(ۋەك جەمامىكى ئاۋى) ۋەك لەۋپنەى (ۋە) نا دەپنەرى.

[illegible]

يىگىيە ھىندى زىمىنىگە كەتمە كاتتىكى زۇرتىر دەخايەنىيەت بەگۈنەرى
يىگىيەنىيەت.

۲- رىگاي دۇپاندىن بەھۇي ھەلەمە: Steam Distillation method

لەم رىگەيدا ئەم روومكانە دىكرىنە ناو مەنچەلىكى كون كونسى
شەبەكەيەمە بەشىيەمەك رىگە بەھەلى ئاۋ بىلەت كەبەناۋىدا بىرولت تا
ھەممو ئەم زىمىتەنە دىرەپىنىيەت، دواتر ھەردو ھەلەم زىمىتەكە دىرەپىت
بەچەند بۇرىيەككە كەبۇرىيەككە چىرىۋىنەمەي پىدەوتىت ۋە ساد
دىكرىتەممو ئاۋمەكە بىناسانى لىجىيەدىكرىتەممو لەم رىگەيدا چەند
بۇيلەرىكى تاپىست بەگاردەپىنرئى بۇلەمەي ھەلى ئاۋمان دەست
بەمەت كەبەپالەپىستەممو دىيەرىكراۋ دىرەپىت بەناۋ مەنچەلى
دۇپاندىنەكەدا.

بەگىشتى ئەم زىمىتەنە كەبەرىگە پەلى گەرمى بەرز دىكرىن
دەتۋانىن بەم رىگەيدا جىيە بەگىنەمە، چۈنكە ئەم ئامىرانە چەند زامانە
(فالفىكى) ھەيە كەلەنەممو دەتۋانىن پالەپىستەممو ھەلى ئاۋ
مەنچەلەك زىمەت كەم بەگىن (كۇنرۇل بەگىن) بەم شىۋەمەش پەلى
گەرمى بەرزو نىزم دەپىتەممو، ۋە لەۋىنە (۲.۱) دا دەپىنرئى.

باشىر ۋايە كاتتىك مەنچەلە شەبەكەيەكە پىدەكرىت لەم روومەكە،
روومەكە پارچە پارچە پىكرىت بۇلەمەي زۇرتىر بەش لەم خانانەي
كەزەپىيان تىدەپ بەر ھەلى ئاۋمەكە بەگمو، ۋەشەمەند ئەم گەلەپانە
نەم نەبىن ئەلەكەتە كىرەنەممو ھەلەكەدا تۇپەل يىن، بەلگە پىۋىستە
بەشىيەمەك دابىرەن كەچەند رىپەمەك لىنەۋىياناندا ھەبىت ۋە ئەم
ھەلە بەناۋاپاندا بىرولت ۋە چۈستى (كفادە) كىرەلە دۇپاندىن كەزەپان
بىكات، ۋەلەپىنى ئىجابى ئەم رىگەيدا لەمەدايە كەپىچ بەشىكى روومەكە
ناسوتىت ۋەھەرومە پىكەتۋەممو زىمەكە شىتابەنە، ۋەمە رىگەيدا
سەركەۋەتەنە لەمەپىنەنە زىمىتى نەمەناۋ زۇرەي زىمەكەنىتەدا
بەگاردى، لەمەكە يەكەم پىشكەۋەتۋەتە.

۲- دۇپاندىن بەھۇي ئاۋ ھەلى ئاۋمە: Water and Steam

Distillation method

لېرەدا تارادەمەك ۋەك دۇپاندىن ئاۋىيە بەلەم ئەم روومەكە
كەمەنەنەۋىت زىمەكە دىرەپىنەن لىنەۋى مەنچەلى دۇپاندىنەكەدا
دەمەنرەت بەشىيەمەك لىنەۋى ئاۋمەكە نىزم نەبىت بەلگە لىسەر



شەبەكەيەكى كانزايىدا لىسەرۋو ئاۋمەكە كەنەستى ئاۋمەكە نىزمەنرەت
لەروومەكە.

لەكەتە گەرم كىرەنە مەنچەلى دۇپاندىنەكەدا ئاۋمەكە دىكرىت ۋە
دەپىت بەھەلەم ۋەھەلەمەك بەپالەپىستەممو كەم نەبەت لەروومەكە
ۋە بەھۇيەمە زىمەكە ھەلەمەكە ۋەلەمەكە ۋەلەمەكە، لىرەشەمە
ھەلەمەكە چىرىدىكرىتەممو زىمەكە لىنەۋى مەنچەلى جىيەدىكرىتەممو.

لەم رىگەيدا پالەپىستەممو ھەلى ئاۋمەكە جىگىرەم لىنەۋى مەنچەلى
ئەتۋەسپىر بەرزىر تاپىتەممو پەلى گەرمىش لە (۱۰۰ پەلى سەدى)
بەرزىر تاپىتەممو پىر ئەم زىمەت كەلەمە دىستەممو دىكرىت زىاترەممو
ئىختىمال شىۋەنەممو زىمەكەش بەگەرمى زۇر كەمە. ئەم رىگەيدا
باشىر لەمە يەكەم، ۋە بەگاردى بۇ جىيەگەنەممو زىمىتى تۇۋ ۋە دىنكە
گەلەۋ لاسك... بەمەرجى بەم شىۋەيە بىسەم كىرە ئامىرەممو
بەگاردەپىنرئى.

ئەم رىگەيدا ھەرزەنرە لەم دۈۋەم، لەكەتە سارىۋىنەممو ھەلى
ئاۋمەكە كە زىمەكە لىنەۋى خۇپىدا ھەلەمەكە ئەگەر زىمەكە
سۈكۈرۋو لىنەۋى ئەم سەرنەۋەكە دىكرىت ۋە ئەگەر قورسەت بۈۋ زۇر
دىكرىتەممو زىمەت ئاۋمەكە بەھۇي چەند فلاسكىكە جىيەدىكرىتەممو
كەشكىكى فلاسكىكە پەيۋەندى ھەيە بەجۇرى زىمەكە ۋە (چىرى
زىمەكە) ۋەك لەۋىنەكە دىكرىتەممو ئەگەر زىمەكە سۈكۈرۋو
(چىرى كەمەتۋو لىنەۋى) ئەم بەلەمەكە ھەيە بۇ لاپىرىنى ئاۋمەكە
لەخۋارمە ئەم رىگەيدا بۇ زىمىتى نەمەنا بەگاردى. ۋەلەكەلەمەكە
كەزەمەكە قورسەت بەلەمەكە لىمەش سەرمەدا دىكرىتەممو، ۋە
لەمەردوۋو ھەلەكەدا ئاۋە دۇپىنرەممو دىكرىتەممو بۇ مەنچەلى
دۇپاندىنەكە، بەگاردەپىنەممو ئەم ئاۋە دۇپىنرەممو لەۋانەپە ھەندى
زىمىتى پىۋەمەي پان گەرم كىرەنەممو ئاۋىت كىرەلەكە ئاۋىرەممو كۈلە
كەمە دىكرىتەممو ۋەلەنەۋى تەۋەۋىۋىنى دۇپاندىن ۋە جىيەگەنەممو
زىمەكە، زىمەكە بەچەند كىرەلەكە تىرە تىدەپىت، بەلەم ئەم
ئاۋى كە دەپىنەنەممو دەتۋانىن سۈۋى لىۋەرىگەن ۋە پىرۇشەرى
بەناۋى ئاۋى گۈلەۋ Rase Water ۋەمەن ئاۋى نەمەنا چۈنكە ھەندى
لەزىمەكە بەجى دەپىن ۋە ئاۋمەكە تام بۇنى ئەم زىمەت دىكرىت.

لەپىشەسازىدا تەكۋۇلۇۋىيە دىرەپىنەنە زىمەت بەگىشتى بەدوۋ شىۋە
دەپىنرەت دۇپاندىن نۇبەتى (ۋەجىيات) پان (دەفات) ۋەمەن دۇپاندىن
بەردەۋام بەھۇي ھەلى ئاۋمەكە لەزىرەيە ۋەلەمەكە رىگەيدا يەكەم
بلاۋمو زىاتر بەگاردەپىنرئى، ۋەك لەۋىنە (ب) دا دىكرىتەممو دىكرىت
پالەۋىنى زىمەكە پىك ھاتوۋە لىسەرچاۋەمەكى ھەلى ئاۋ، مەنچەلى
دۇپاندىن ۋەلەنەسەرو بەشى كۈكەرمەممو زىمەت، ھەلى ئاۋمەكە
دەتۋانىن لەمەر سەرجاۋەمەكى سۈۋەمەنەممو بىت دەست بەگىشتى
دەپىن پالەپىستەممو ھەلەكە لەنۋان ۲۰۰-۷۰۰ كىلۇ باسكالاندا بىت ۋەمەلى
گەرمى ھەلەكە (۱۷۰-۱۵۰) پەلى سەدى بىت، كاتتىك ھەلەكە دەپىتە
ئاۋ مەنچەلەكەممو، قەبەرى مەنچەلەكە گەورەممو بەھۇي نەمەشەممو
پالەپىستەممو دا دەپىنرئى بۇ ۱۰ كىلۇ باسكال، ۋەمەر بەم شىۋەيە دۋى

بەرىك كەۋىن لىنئان ھەممە گەرمەكە گەۋ گولە ساردىكان پەلى گەرمى دېتە خوارمە بۇ ۱۰۰ پەلى سەدى لىرەدا ھەلى ئاۋمەكە بەرمەدەۋامى ناچىتە ناۋ مەنچەلمەكە بەلگە بەشىۋمەكى ھەمىشە پەلى گەرمى ناۋ مەنچەلمەكە لە (۱۰۰) پەلى سەدىدا بەشىۋمەكە جىگىرى يىكات. لەۋىر ئەم كارىگەرى ھەلى ئاۋمەكە زەپىتى گەۋ گولەكان بەشىۋمەكە دۇپى بچوك لەگەل ھەلمەكە بەرز دەپنەمەكە دەچنە دىزگای سارگرەنمەۋى ئاۋىمەۋە.

مەنچەلى دۇپاننەكە شىۋە لولەكى ھەپە لەۋىرەمە بارىگەرمە لەسەرمە پان و فراوان ترە، ۋەك باسما كىرد لەكانزى مىس پان ناسنى روپۇش بەستىل بەگاردىت، قەبارەكە ۲۰ مەتر سىجا بىت، بەلام لەكارگە ئەھلىيەكاندا قەبارە مەنچەلمەكە دىكانە (۵۲) مەتر سىجا ۋەپىۋىستە سەرقاۋى ئەم مەنچەلە بەپىشى كۆندىنەسەرمە ب سىرتىت، ۋە ھەپىت گەۋ گولەكان بەشىۋمەكە دابىرەت لەناۋىدا كەك ۋە ھەلى ئاۋ دەرۋات بەناۋىدا تۇپەل نەپن چۈنكە لەھالەتى تۇپەل بوۋى گەۋ گولەكان دا پەلى گەرمى ناۋ مەنچەلمەكە بەرز دەپنەمەكە پىكەتاتوۋى كىمپاۋى زەپتەكە دىگۇرەت سەفەتە سىۋىيەكانى لەدەست دەدات.

لەدەرھىنانى زەپت دا بەرىگە بەرمەۋام ۋەك لەۋىنە (ح) دا دەپىنەرت، مەنچەلى دۇپاننەكە (۶۴) مەتر بەرزە ۋە شىۋە لولەكى ھەپە ۋەپىۋىستەنى داسراۋە، گەۋ گولە جىنراۋ لەپىشى سەرمەۋى مەنچەلمەكە دەگىرەتە ناۋى ۋەدەۋى تىپەپاننى ھەلى ئاۋ لەۋىرەمە بەر گەۋ گولەكان دەكەۋىت زەپىتى ئاۋ گەۋ گولەكان بەشىۋمەكە دۇپى بچوك ۋەك رىگە پىشۋو دىگۇرەرتە ۋە بۇ بەشى كۆندىنەسەر، ۋە ئەۋە دەپىنەتەمەكە گەۋ گولەكان لەۋىرەمە ھەپى دەدەرتە دەرۋە، ئىنچا ناۋى چىرەنەمەۋى ھەلى ئاۋ كۆندىنەسەرەكە (ئاۋ ۋە زەپتەكە) دەچىتە ئاۋ كۆكەرمەكە، لەمپەكانى ئەم چۆرە سىستەمە كەمى رىزە ئەم زەپتەكە دەستمان دەكەۋىت لەپەكەپەكى كىش دا بەپى بەراۋەردىن بەرىگە سىستەمى ئۆپەت، بەھۋى ئەم ھۆپەمەۋە ئەم سىسەمە كەمە بەگاردەپىنەرت لەپەشەسازىدا.

دووم: دەرھىنانى زەپت بەپەكارھىنانى تۇنەسەرمەكان: Solvent

Extraction

لەنەنچامى تاپەتەندىتە لەمپەپانى پىشەسازى عەترە، لەبازاردا عەترى ۋە ھەپە كەۋرە بەنرخە كە پىرى دەلەن زەپتە سىۋىيەكان (Natural oils) ئەم زەپتەنە بەرىگە دۇپاننە، ئەۋەش رىگە دەرھىنانە بەتۇنەرمە ئەندامىيەكان، ۋەتپىنا زەپتەكە ۋەك ھالەتى خۇى دەپىنەتەمەكە كەلسىۋىستە ھەپەت، زەپتە عەترەپەكان لەبازارگاندا بەۋانە دەۋەرتى كەپەرتىگە دۇپاننە بەرھەم نەھاتوۋن. ئەم رىگە تاپەتە بەم عەترەنى كەپەمەپىستى جۋانگارى ۋە بۇن دا بەگاردەپىنەرت، بەلام ئەم زەپتەنى كەلمەپىدانى پىزىشكىدا بەگاردەپىنەرت بەم رىگەمە دەرناھىنەرت.

دەرھىنان بەھۋى تۇنەسەرمەكانەۋە بەم شىۋەمە دەپىت، تۇنەسەرمەپەكى ئەندامى دەپىنەن بەسەر روۋمەكە عەترەپەكان ۋەك

گولە پەسەمىن پان گولەپاخ لەسەر شىۋە، چەند چىپىك دانراۋ بەتەنكى كەرىگە بەدات بەتۇنەرمەكە بەناۋىدا بىرۋات، عەترەكە دەتۇنەمەۋە ھەلى دىگىرەت ۋەگىراۋمەكە دەرەچى كەپەناۋىدا بىرۋات، عەترەكە دەتۇنەمەۋە ھەلى دىگىرەت ۋەگىراۋمەكە دەرەچى كەزەپتە ۋە تۇنەسەرمەكە تىدەپە، دواتر ئەم دۋانە جىادەمەرتەمە لەپەكە بەھۋى دۇپاننە لەۋىر پالەپەستۇپەكى كەم دا، لىرەدا مەرج ۋە سىقاتى تاپەتە ھەپە بۇ چۆرى ئەم تۇنەسەرمەپە كەپەكارى دەپىنەت، لىرەدا چەند رىگەپەپەكى جىاۋز ھەپە بۇ دەرھىنان، ھەلبۇزەننى ئەم رىگەپە دەكەۋىتە سەر چۆرى روۋمەكەمە چۆرى تۇنەسەرمەكە بەگەشتى ئەم تۇنەسەرمەۋانە بەگاردە كەنەم مەرجانە تىدەپ:

* پىۋىستە زەپتەكە كەلمەروۋمەكە ھەپە ھەمەۋى لەتۇنەسەرمەكە بەتۇنەمەۋە ھەرجى ھەپە لەپەپەتەۋەكانى تىرى روۋمەكە لەم تۇنەسەرمەۋانە نەتۇتەمەۋە.

* پىۋىستە تۇنەسەرمەكە كارلەك ئەكات لەگەل زەپتە عەترەپەكە دا ۋەمەروۋا لەگەل ئەم ماددانە كەھەپە لەخانەكانى تىرى روۋمەكەدا. * پىۋىستە تۇنەسەرمەكە پەلى كۆلانى نىز بىت ئەگەر دەست كەۋت ۋەھاۋشۋە بىت (مەجانى) ۋە ھىچ ئاسەۋارىك پان پاشامەپەك لەدەۋى خۇپەۋە بەچە نەپەلن لەناۋ زەپتەكەدا.

* ئەم تۇنەسەرمەۋانە باشن كەلەناۋ ئاۋا ناتۇنەمەۋە تىكەۋى ئاۋانەن. ئەم تۇنەسەرمەۋانە كەپەگاردەت لەدەرھىنانى زەپتە عەترەپەكاندا دىگىرەت بەدەۋە بەشەۋە:

پەكەم: تۇنەسەرمە بەھەلم بوۋمەكان Volatile Solvents

ئەم تۇنەسەرمەۋانە بەنەزى پەلى گەرمى كۆلانىان دەناسرىنەۋە ۋەپەناسانى لەزەپتە عەترەپەكان جىادەمەرتەمە بەگاردە دۇپاننە، ۋەزەپتەكە ھىچ زىيانكى لىناكەۋىت لەروۋى كىمپاۋىيەۋە لەم تۇنەسەرمەۋانە كەپەلى كۆلانىان نىزە ئىشەر پەرتۇن Petroleum Ether ۋە ئىشەر Ether ۋە ھىسان Hexane ۋە پەنەن Benzene ئەم تۇنەسەرمەۋانە پەناسانى زەپتەكان دەتۇنەمەۋە، بۇ كاردە دەرھىنانى زەپتەكە، گەۋ گولەكان لەناۋ تۇنەسەرمەكە تەپ دەكەپن لەناۋ ئامىرتىكى داخراۋا بۇ چەند سەعاتىك لەگەل تىكەدانى بەرمەۋام ھەتا ھەمەۋ زەپتەكە لەناۋ گولەكە ھەپە دەتۇنەمەۋە، دۋاۋى گەۋ گولەكان دەپالئوۋن، پالئوۋرەكە بەجىا دادەپىن ئىنچا تۇنەسەرمەۋى تازە دەپىنەن بەسەر گەۋ گولەكانى پەكەم چار تا ھەرجى زەپىتى عەترى تىدەپە ھەمەۋ دەرپەپەننى، دۋى تۇنەسەرمەكە لەزەپتەكە جىادەمەپەمەۋە بەھۋى دۇپاننەۋە لەۋىر پالەپەستۇپەكى نىز دا، لەكارگە گەۋمەكاندا دەتۋانەرت ئامىرتى بەرمەۋام (مەستەر) بۇ دەرھىنانى زەپت بەگاردەپىنەرت، لىرەدا دەتۋانەرت تۇنەسەرمەكە بەرمەۋامى بەگاردەپىنەرت.

لەگەل چاۋدەرتى جىگىرى لەپەلى گەرمىدا كەناپن لە ۵۰ پەنچا پەلى سەدى زىاتىرى (Coatinuous Extractor).

ھەممەتتەك بەجىن دەھىللىرى ھەتتا بەتھەۋاۋى رۇنەككە تېرىدىمىز لەزىمىتە
غەتىرىمەككە ۋە لەكۇتاسىدا رۇنەككە كۆدەكەينەۋە بەتۈ بەرھەمەت دەۋىرى
Triple extract، ۋەك باس كىرا، ۋەزىمىتە غەتىرىمەككە پەرىگىمە
دۇپاندىن لەۋزىر پالەپەستۋى نىزم دا جىيادەكەينەۋە لەكەكەۋەككە.

ئەم رىگايە لەدەرھىنانى زىمىتى گۈلى ياسەمىن ۋە بۇنى گۈلەمباخ
بەكارىنى لەھالەتتى بەكارھىنانى زىمىت دا ۋەك تۇيۇنەرۋەككە لەجىياتى
رۇن لەۋجە شوۋشەكەن پان تەبەقە شوۋشەكەن دەكۇرۇن بۇ شەبەكە
كانزاسى ۋە پەرىگىمە قوماشى بۇ دەكەين كەبەزىمىتى زىمىتون ھەلگىشراۋە،
گۈلەكەن دادەھىرلىت ھەتتا بەتھەۋاۋى قوماشە زىمىتىمەككە تىر دەھىت
لەبۇنى گۈلەكەن، ۋە تىرىۋەنى زىمىتى زىمىتونەككە لەمەتر قوماشەكە
لەشەبەككە كانزاسىمەككە دەكەينەۋە جۋان دەكۇشىن، پەرىگىمە ئەكەۋەك
سىجار زىمىتەككە دەشۇن بۇنەۋە غەتىرىمەككە لەناۋىدا تۇيۇنەۋە، ئەم
رىگايە باشلىرىن پانە بۇ جىيادەكەينەۋە غەتىرىمەككە سىۋىتىرىمەككە بەلام زۇر
گرانە لەرۋە ئابۇرىمەۋە نىرخى غەتىرىمەككە گران دەكەۋەت.

ب- رىگاي تەرىكىدىن بەھۋى تۇيۇنەرۋەككە Maceration
method

دەرھىنانى زىمىت بەھۋى تەرىكىدىن پەبەكارھىنانى تۇيۇنەرۋە
ئەندامىيەكەن، لەم رىگايەدا پەشەكەن گۈلەكە لەناۋ مەنچەلى گەۋەدا
دادەھىرلىت لەناۋ تۇيۇنەرۋەككە بۇ ماۋەككە كەزىمىتە غەتىرىمەككە
بەتھەۋاۋى لەناۋىدا دەتۇيۇنەۋە، ۋەھەندى جارى تىكەھىرى ئۇتۇماتىكى
ھەبە لەناۋ مەنچەلەككە كەناھىلىت تۇپەل دروست بېيىت ۋە ھەۋە
پەشەكەن رۈۋەككە زىاتەر لەگەل تۇيۇنەرۋەككە پەرىمەككە دەكەۋە،
لەھەندى جارى دا پەلى گەرمى تۇيۇنەرۋەككە پەزىر دەكرىتەۋە بۇنەۋە
زۋوتىر زىمىتە غەتىرىمەككە تۇيۇنەۋە، ئەمەش پەجاۋدېرى ئەۋە
كەپەلى گەرمى نەگاتە ئەۋ پەلىمە كەزىمىتە غەتىرىمەككە سىفەتەكەن
تىك بېيىت. لېرىدا پىۋىستە ناگادارى ئەۋە بېن كەھەرچى زىمىتى غەتىرى
ھەبە لەگەلەككە ھەۋە دەرھاتۋە، ۋاتە دەھىت جەند جارىك (۲۰۲)
جارى تۇيۇنەرۋەككە نۇيى پاكىز بەكارپەيىنەۋە، تا بەتھەۋاۋى دۇنيا دەھىن
كەگۈلەكەن ھېچ غەتىرىكەن تىدا ئەماۋە، دواتەر ئەۋ تۇيۇنەرۋەككە
پەرىگىمە دۇپاندىن لەۋزىر پالەپەستۋى نىزم پەلى گەرمى نىزم دا
تۇيۇنەرۋەككە لە گىراۋەككە جىيادەكەينەۋە ۋەنەۋە كەدەمىيىنەۋە زىمىتە
غەتىرىمەككە.

ج- رىگاي دەرھىنان بەجۈلە بازىنى: Circular immersion
extraction method

ئەم رىگايە لەمى دوۋە دەھىت بەلام پەبەردەۋامى تىكەھىرلىت
(دەھىللىقەت) ۋە نامىرى دەرھىنانەككە جۈلەمىكى بازىنى ھەبە،
مەنچەلەككە كەشپۈمى لۈۋەكى ھەبە جەند. سەتلىك بەتھەۋەككە
بەستراۋە، ئەم سەتلىكە كۈن كۈن پەھەۋەۋە شىۋەمىكى لۈۋەكى
پىك دەھىن ۋەتەرىكەن كەمترە لەتىرى لۈۋەككە دەرۋە، ئەم
سەتلىكە پە دەرۋەن لۈۋەككە كەنجا تا نىۋە لۈۋەككە دەرۋەككە
(مەنچەلەككە) پە-دەھىرلىت لەمادە تۇيۇنەرۋەككە، لەسەرۋەككە سەتلىكەن
دەخۋىلەتەۋە بەدەۋىرى تەۋەرى لۈۋەككە، لەناۋ تۇيۇنەرۋەككە نۇۋە
دەھىن لەۋكەككە كەدەكەۋە نىۋە ئۇرۋەمى مەنچەلەككە، دواتەر
لەندەۋە خولانەۋە، سەتلىكەن دەھىن نىۋە سەرۋەمى مەنچەلەككە



دوۋە، ئەۋ تۇيۇنەرۋەككە نەبىن پەھەلەم Non Volatile
Solvents

ئەۋ تۇيۇنەرۋەككە كەبەكاردەھىنلىن لەدەرھىنانى زىمىتە
غەتىرىمەككە دا ۋەك رۇنى مانگاۋ رۇنى پەراز Lard ۋە زىمىتى زىمىتون،
پەمەرجى زۇرپاكىن، ۋەھەندى جارى تىكەۋە جەند رۇنىككە بەكارىدەت
ۋەك (۶۰% رۇنى پەراز + ۴۰% رۇنى مانگا)، لەم رىگەيەككە گەۋە گۈلەكەن
بەجىنلىك رۇن پان زىمىت دادەھىرلىت پەشپەۋەككە تاپەت كەزىمىتە
بەھەلەم بوۋەككە (زىمىتە غەتىرىمەككە) لەناۋ رۇنەككە تۇيۇنەۋە، ۋە
تىرىۋەنى رۇنەككە لەزىمىتە غەتىرىمەككە گىراۋەككە لەگۈلەكەن
جىيادەكرىتەۋە پەشپەۋە ھەۋەرىكى خاۋ Concrete oil دواتەر
زىمىتەككە بەھۋى ئەكەۋە پەتەۋە Absolute alcohol لەرۋەككە
جىيادەكەينەۋە، پەۋ بەرھەمەلى كە لەم كىرەدە دەرۋەككە دەھىن
پەتى بەكاردەھىنلىن بۇنەۋە ھەرچى زىمىتى غەتىرى ھەبە لەرۋەككە
دەھىنلىن ۋە ئەم كىرەدەش پەتى دەۋىرى Triple extract، سى
رىگەي ئەساسى ھەبە بۇ تۈنەۋە پان تىرىۋەنى رۇن لەزىمىتى پەھەلەم
بوۋ پان پەھەلەم نەبۈۋ:

۱- رىگاي ھەلمىزىنى رۇنى Enfleurage method

لەم رىگايەدا رۇنە بەگاھاتۋەككە ۋەك تۇيۇنەرۋەككە
بەكاردەھىنلىن، تەبەقەككە شوۋە جەۋەككە پەزىمەككە ۋەجەند
پارچەككە تەختە دادەھىن ۋەك قاجىك بۇ تەبەقە دوۋە، نىنجا
گۈلەكەن لەسەر تەبەقە پەكەم دادەھىن ۋە رۈى ئۇرۋە تەبەقە دوۋە
كەجەۋ دەكرىت دەھىرلىت سەر گۈلەكەن پەم شىۋە ھەۋە جىنلىك
لەگۈلەكەن پەدەۋ تۇيۇنەل لەرۋە دەرۋە دراۋن، ۋە بۇماۋە جەند

بهم شیویمه جوولای بازنبی ستملگان بهردموام دمبیت، نمو ماده توینرمومیهی کههه‌لرگرتیو دیته خوارومو دمچورتیهوه، نمو کرداره بؤ چمند سعاتیک بهردموام دمبیت، دواتر جولای ستملگان دمویستیرئ، زمیته عمترییمکه لمانا توینرمومکه دموتیتیهوه، نمو تیگه‌لاوه بههوی چمند ترومپایمکهوه هه‌لیمزئ بؤ منجیلی دلؤپاندن، وهدواتر گه‌لاو گولمکان لسمتلمکان دهردهینرئ و هی تازمی تریندرگیت وهدروما توینرمومی تازمی تریندرگیت لهد ریگه‌یه‌ده دایرمکائی دهرهینائی عمتر نرخیان بهرزمو گرانن، به‌لام دمتوانریت بریکئی زؤر لزمیت عمترییمکه بهره‌هم بهینرئ لکاتیکئی گم‌ده، واته خیرایی بهره‌هم هینان بهرزمو لبه‌رنمومی ماده روومگییمکان لنگه‌لاو گولمکان به‌بهردموایی له‌جولمیلیو لمانا توینرمومکه‌ده به‌ردموام لبه‌ریه‌کسوتن دان زووتر عمتره‌کئی ناویان دموتیتیهوه، بؤ‌دهی بهره‌هم زیاد کهمین دمتوانین زمارمی یکه بهره‌هم هینمکان نام بکمین ویمان پنهی گرمی بهرزمو بکمینمیهوه بؤ زیاد کرنی چوستی نامییمکانی دهرهینان.

۲- ریگئی پائوین به‌دهی سپراوه Ab Spraying method extraction

پیرمدا توینرمومه شله‌که بههوی چمند رمشاشیکئی تاپیه‌تموه نامییمکانی نه‌مانده روومگییمکه دمات که‌له‌چمند ستملیکی کون کون دا بؤ‌دهی لسمر به‌کتر لسمر شکلی ستملیکی لمانا دمفریکئی ناخراودا، چؤر بههوی نمو توینرموی که‌ماندهی زمینییمکه‌دهی هه‌لرگرتیهوه نسیمکی لوولمک‌ده‌ده کؤدمکرتیهوه یؤنه‌موی به‌ریگئی دلؤپاندن جیابکرتیهوه، توینرمومکه بؤ چمند جاریک به‌کاردمهینریتیهوه.

سینیم: پالوئن یان دهرهینان به‌نازنین Extraction by Scarification

زمیتی لیمؤو به‌رفمال به‌ریگایمکی جیاباواز دهردهینرئ، لسمر بههوی زمیت به‌هه‌لم بوومکه نه‌چمند گلاندیکئی زمینیان لسمر روزی دهرموی توپیکله‌که‌مان دا، سروشتی نمو چؤره زمیتانهو پیکاتووه کیپایییمکه‌دهی ریگه‌مان نادات به‌کرداری دلؤپاندن کؤی بکمینمیهوه، چونکه به‌گرمی تیک دمچیت، بؤنه‌میش نمو زمیتانه به‌نازنین دهردهینرئ و له‌والتیکیهوه بؤ وولاتیکیر دمکؤریت:

۱- ریگئی نازنین به‌به‌کارهینائی نیسفه‌نج Sponge method
نمو ریگایه زیاتر لمانتالیاو دورگهی صقلیه بلأوه بؤ دهرهینائی زمیتی لیمؤو هه‌ندئ به‌ریتر، نمو ناوچانه به‌سمرچاوه‌یمکی سمرمکی بؤ بهره‌می نمو زمیتانه نادمیریت له‌جیهان دا، لهد ریگایمدا لیمؤکه به‌ریتر یان به‌مانی دمکرت به‌مؤو گرتیهوه به‌جقؤو نمو لمانا توپیکله‌که‌ده دهردهینرئ و هه‌ندئ کارگمیر دمیكات به‌سمریمیتی لیمؤ یان (ترشی ستریک) لسمردهردهینرئ، به‌مه توپیکله‌که‌دهی گزمیتیمکه‌دهی تیدابه دمخرتیهوه ناو ناوومه بؤ چمند سعاتیک هه‌ما نمختیک نمرم دمبیتیهوه دمچوونی زمیتیمکه‌دهی ناسانتر دمکات، نمو کردارمیش به‌مست دمکرت بههوی چمند کریکارتیکی شارمزاو لزمانمیهوه که‌به‌دهستی راستی نیسفه‌نجیکی زبر دمکرت و به‌دهستی به‌پیشی پالدمیت به‌موتیکئی لیمؤکهوه لسمر نیسفه‌نجیمکه. بهم شیویمه گلاندیه زمیتییمکان دمتقن و نیسفه‌نجیمکه زمیتیمکه دمؤریت.

ناوبمانا نیسفه‌نجیمکه دمکوشریتیهوه ناو دمفریکیهوه که‌لنریک دهستی کریکارمکهوه دانراوه، دواي نمو بریک له‌زمیت کؤدمبیتیهوه که‌مانوی تیدابه، لشموتنیکدا دادمیریت تا زمیتیمکه سهردمکوهی و دوو چین له‌زمیت و لمانا دروست دمبیت، ناومکه به‌ناسانی له‌زمیتیمکه جیاده‌کرتیهوه، نمو کرداری دواي دووباره دمکرتیهوه تاته‌واو زمیتیمکه لمانا و خموش پاک دمبیتیهوه، پئویسته ناگاداری نه‌ومبین که‌نم کرداره لشموتنیکئی سارمدا بکرت و دوو له‌رووناکئی بؤنه‌موی زمیتی بهره‌هم هاتوو بههوی گرمی و روناکییمیهوه تیک نه‌چیت، وهدم ریگایه پئویستی به‌دهستی کارگمیری زیاتر هه‌یه به‌لام چؤری زمیتیمکه‌دهی زؤر چاکه.

۲- ریگئی نازنین نامیری Ecuelle apiquer method

نمو ریگایه له‌خوارووی فهرسانا بلأوه بؤ دهرهینائی زمیتی لیمؤ، وده جیاباوازه لهدی یکه‌م که‌بههوی نیسفه‌نجیمیهوه، لئیرمدا لیمؤکه له‌ت ناکرت و میساعی دمکرتیهوه ناو دمفریکئی کانزایییمیهوه که‌هوک فنجان واپمو لمانومهوه چمند دهرزییمکی پئویمه که‌هؤرتیزن، وهدم نامیره به‌شیویمکی بازنبی دمچولتیهوه لمانا خولانه‌وه‌دهی بههوی له‌جق دمچوون واته هیزی له‌جق دمچون لیمؤکان دمکونه به‌شی نیوارمکه‌یهوه وهدم دهرزیانه به‌رگلاندیه زمیتییمکه‌دهی لمانا گلاندیمکانیش دمتقن و ماده زمیتییمکه به‌جؤگله‌یه‌دهی دیته‌خوارومو لبه‌شی خواروموی دمفریمکه‌دهی کؤدمبیتیهوه وهدمیش دمبیریت به‌شی کؤکرمومی زمیت وده دواي مایمیک له‌کارکردن که‌هه‌مؤو زمیتی توپیکئی لیمؤکه دهرده‌چی ناوپرؤن دمکرت و زمیت و ناومکه کؤدمکرتیهوه به‌هه‌مان ریگای پئشوو جیاده‌کرتیهوه، وهدمیش ناگاداری گرمی و رووناکئی بین بؤنه‌موی زمیتیمکه تیک نه‌چیت.

هه‌لگرتن و پاریزگاری زمیت به‌هه‌لم بوومکان Preservation and storage of volatile oil

زمیت به‌هه‌لم بوومکان له‌دواي دهرهینانییمیهوه و لمانا خه‌زن کردنیان نا بههوی چمند هؤکارتیهوه چمند گؤرانیکی سروشتی و کیپایی له‌سیفمتیان دا روودمات، نه‌میش دمبیتیهوه هؤی تیک چوون و خراب بوون و که‌م کردنه‌وهی به‌هاو چاکیتی نمو زمیت، وده نمو هؤپانهی که‌دمبته تیک چوون و خراب بوونی زمیت به‌هه‌لم بوومکان دمکرتیهوه بؤ چمند کارلیکیکی کیپایی وک نؤکسان Oxidation و گؤرانسی راتینجی Resinification و ششیبوونه‌وهی ناوی Hydrolysis و مگؤرانی کؤمه‌له جالاگه‌کانی ناو پیکاتووی زمیتیمکه و مهورکاری گرمی و هه‌واو هه‌لم و شی و روناکی و له‌هه‌ندئ کاتدا هه‌لگرتن له‌گه‌ل هه‌ندئ کانزانا پارمیتی چالاک بوونی کارلیکه کیپایییمکانی ناو زمیتیمکه دمات، گومانی تیدا نیبه که‌نمو زمیتانهی رزمیمه‌مکی زؤر له‌تربیمتین (Terpens) و تیدابه وک زمیت خوییمه‌مکان و زمیتی تهریمتین Terpentine oil زؤر به‌خیرایی تیک دمچن نه‌ویش بههوی کرداری نؤکسان و گؤرانی راتنجیهوه، نمو دمکرتیهوه بؤنه‌موی که‌تربیمتینات پیکاتووی ناتیرن و نؤکسجینی هه‌وا هه‌لدمزن و دمؤکسین و چمند پیکاتوویبه‌که پیک دمهینن

كەشتى ژىر دەريايى

تۈۋەككەننى (تۈۋەت) شەپۋەكەن شۈيى كەشتى ژىر ئاۋ (غۈۋە) بۇمانگە دەستۇردەكەن ئاشىرا دەكەن ھەندىك راپۇرت دەلىل لەۋلاتى جىن ۋى لىھاتۋە كە دەتوانىت شۈيى كەشتى ژىر ئاۋىيە ئەۋمىيەكەن ئەمىرىكى بېرىتاتى، ژۇر بە ۋوردى ئاشىرا بىكات بەلام ھەندىك لەزەنەكەن لەۋ باۋەردەكەن كە ئەگەرچى گەشەكەندى جىنى ئەۋەندە پىشەكەۋىتتە كە بتۈۋىت شۈيى كەشتىيەكەن ژىر دەريا بەرىگەي بەكارھىتەن مانگى دەستۇردەۋە دەست نىشان بىكات، بەلام جىن ھەر ئاتۋانىت كە چاۋدېرى جۈۋەلەي ئەم كەشتىيەنە لەبەرزىي دەرياكەندا بىكات، بەلام (جۈن كايىل) كە ئەنداسە لەيىزەلەي ئەنجۈمەنى پىراندا ۋوتۋىيەتى كەجىن لەسالى ۱۹۹۷ يەرنامەيەكى دەست كەۋتۋەۋە دەريارەي دەست نىشان كەندى شۈيى تەنەكەن لەۋاۋ دەرياكەندا ۋەكە كەشتىيە ژىر دەريايىيەكەن بەبەكارھىتەن رادارى مانگە دەستۇردەكەن. (ئەپان رۇبىسۇن) كەشەزايە لە مەيدانى دۇزىنەۋەي تەنەكەندا لە دوۋرەۋە كە بىنەماكانى ئەم تەكنىكە لە بىست سالى پىشۋودا زانراۋ بۈۋە، ئەمەش يە سۈۋود ۋەرگرتىن لەۋ ھىلەي كەناۋە كەرمەكەنى سەر ۋوۋى دەريا ۋ ئاۋە ساردەكەن ۋ خەست تەركەن لە قۇلايىدا پىشانى دەمەن، جۈنكە جۈۋەي ئەم ھىلە دەپىتە ھۈي ئارىكىيەكى كەم لەنەستى ۋوۋى دەريادا، دەشەيت ئەم ئارىكىيە بەرادارەكەن مانگە دەستۇردەكەن ۋەرىگىرەيت كە لەمانگى دەستۇردى ئەۋرۋىي (ERS-2) دەچىت، ھىزەكەنى ئەمەرىكاش مانگى ۋايان ھەيە، كە بەشۋەدەكى تىۋىرييەنە دەتۋان شۈيى كەشتىيە ژىر دەريايىيەكەن لە قۇلايىدا دەست نىشان بىكەن.

ئىنتەرنېت / الزمان / ۲۲۲

كەبۇن ۋ سىفەتەن جىۋاۋە لەمى زىمەكە، ۋەمەرومە ئەم زىمەنەي كەمەستەرىن تىدەپە (Esters) ۋەك زىمەن گۈلى لاۋمەند (Lavander oil) ئەم زىمەنە شىۋەنمەۋى ئىك ھەلدەۋىشەن لەمەنجامى ھەلگەرتى نادروستەۋە ۋ دىگۇرەن بۇ ترشەكەن. بەلام زىمە بەمەلم بۈۋەكەن لەۋۋەكەن ئاۋۋەكەن جۈنكە چەند ماددەيەكى دۇە نۇكسىنى تىدەپە (Anti oxidants) لەگەل زىمەكەنە كەمەپەرىزى ئەم كەردارە.

ۋەك زانراۋە زىمە بەمەلم بۈۋەكەن دەۋلەمەند لەمەندە نەلگەۋەكەن نا ۋە بۇماۋەيەكى ژۇر دەتۋان ھەلەگىرەن ۋ تىك ناچىت.

پىرەستە لەكەنى ھەلگەرتى زىمە بەمەلم بۈۋەكەن دا ھەرچى ناۋى تىدەپە دەپەنەن بەتەپەتى ئەم زىمەنەي كەمەپەرىزى دۇۋەنەن دەست دىگەن، ئەم ئاۋە بەۋەي خۈيەكەن كىرەتاتى سۇدۇۋى ئاۋاۋەۋە شەخىزە زىمەكەۋە ۋە بۇ ماۋەيەك راپەۋەشەن ۋ ئاۋەكى ناۋ زىمەكە ھەلدەۋىشەن بەۋەي پالاۋتەۋە خۈيەكە چاۋەكەنەۋە، پالاۋتى ئەم خۈيە بەۋەي كاغەزى پالاۋتەۋە دەپى ۋ زىمەكەش زىمەكى جۈۋە، دىتۋان بەبەكارھىتەن پالاۋتە بەپالەمەستۇ Filter presses پان پالاۋتى كىمىيەي ۋەك Kieselguhr پان بەۋەي كەردارى لەچەق دەۋرچۈۋە (Centrifugation) ئاۋەكە جىبەكەنەۋە، ھەمەۋ ئەم رىكەنە ئەنجامى باش ئەدەت بەدەستەۋە ئەك بۇ رىگارىۋەن لەۋاۋە بەتەنە بەلگە بۇ پاكەرنەۋە لەمەندە مېۋىيەكەن كەخەۋەشە لەۋاۋە زىمەكەدەپە، بەلام لەرەدا ئاتۋانەن كەكۇرەيدى كالىسۇم پان خەۋزى كۈك بەكاربەنەن بۇ رىگارىۋەن لەۋاۋە جۈنكە ئەم ماددەنە كارلەك دەكەن لەگەل ھەندى لە ماددە كەۋەكەنە ناۋ خۈي ئاۋۋە پىك دەپەنە Complex Compounds .

لەۋۋەتەنە كەشۋەكەن پە دىگەن پىۋەستە لەبەلەمەكى گەرمى نەزم دا بىرەت ۋ دەۋر لەۋۋەنەكى ۋە ناپىت بۈۋە بىرەت ھەۋا لەۋاۋە شۋەكەنە بىنەنەۋە ئەم شەنەي كەمەپەرتە ناۋى پىۋەستە تەۋاۋ ۋۋەك بىت، ژۇرچار شۋەشە تارىك بەكاردەپەنە ۋ دۋى ئەۋەي كەمەپەرتە لەمەتە زىمەيەكە بەگەزەكى خامل ۋەك N2 پان CO2 پەدەپەرتە ۋ مەكەم نادەخەرت كەرنەكە بەجۈنە ژۋورەۋە ھەۋا نادەت.

بەرجاۋەكەن:

۱. النباتات الطبية زراء ھا ۋ مەكەنەتە
۲. فۇزى طە قىطب حىسەن. دار العربىة للكتاب.
۳. رەپاقتەي تولىدو قىراۋى
۴. گىياھان دارۋىي، جلد اول، انتشارات فكر روز چاپ اول ۱۳۷۲، د. رضا اميد بېگى.
۵. فرەنگ گىياھان دارۋىي
۶. كاربەرد سەنتى ئەپا دىگەردەستان (گرەي - فارسى - ئىنگلىزى - عربى)
۷. سەيد امىنى ۱۳۷۲ انتشارات طاق بستان.
۸. المنجد في اللغة والاعلام (قاموس المنجد)

زانست و رۇشنىبىرىي زانستى

قادىرى حاجى غەزىز

ئاومىلىكىدا بىلىنىۋېرىدىغان خۇي دىئوتىنىس و ھەرىكەت لىوانىش تاپىلمىسىنى خۇي ھەپە كە گەل جىر شاراۋىيە، ئىگىرى سەپىرى رۇشنىبىرى قەرىنى بىكەن سەپىرى دىكىمىن جىپاۋازە لىگەل رۇشنىبىرى بىرىتاتىيادا و ئەمىش دىسان لىگەل رۇشنىبىرى ئەمىرىكىدا كەم تازۇر جىپاۋازىيان ھەپە.

لىرىدا بە پىئىستى دىزانىم كە باس لىم بۇچۇنە بىكەم بەرەمبەر بە زانست و رۇشنىبىرى لىمەكەنك لىمۇلاتە پىشكەكتەۋەمەكەن بىۋارى زانستىدا كە ئەمىش وولاتى قەرىنىسەپە لىم گۇشە راپىرىكى گىشتىمەۋە لىمۇ كۆمەللىكىدىن كىراۋدا كە ئىمارىيان (۵۲۸) كەس بوون لىم چىن و تۈزۈلە جىپاۋازىيان، لىمۇ ئەم راپىرىسىچە لىم ئەستۇ گىرتىۋە پىكەنك بىۋە لىمەزىۋە گەۋەمەكەن كە پەپەمەندىر بىۋە بە كارۋىبارى زانستى و بىلۈگىنىمەۋە، ئەم راپىرىش چىمەن سالىك لىمەمبەر لىمەمەندىسادا بەرەسبارىمى و مەزەرتى تۈزۈنەمەۋە تەكەنە ئۇزۇيا ئەنجام دىراۋە و ئەۋەنە بىشەنارى ئەم راپىرىسە بوون كە سالىك بوون كە تەمەنەن لىمەمەۋە (۸) سالىمەۋە بىۋە ۋەلەمى پىرىسارىمەكەن چىمەن شىتىكى سەپىرى سەپىرى سۈپەتەنەنەن لىم نامىز گىرتىۋە كە ھەرىگىز چاۋەمەۋەن ئەمەكەن بۇ مەۋەنە لىم (۶۷۲) لىمەكەن دەرەكەن راپىيان ۋا بىۋە كە مەۋەنە دىئوتىنىست رۇشنىبىرىتە بەن لىمۇ ھىچ جۇرە زانبارىمەكەن لىمۋارى زانست دا ھەپىت ئەم ئەنجامە بىۋە بىمۇۋى ۋەۋەنە گەل بىۋەن لىم نىۋان ئەم كەسەنە كە گىرەكەن بەزەنست و رۇشنىبىرى دىمە ئاشكەراپە ئەۋەنە لىم ۋەلەتەكەنە دىۋەن كە تۈزۈنەمەۋە زانستى ۋەتەكەنەكى و مەسەلە بىشكەكتەۋەنە پىشەسازى بىلەكەنەن ھەمەۋەن لىم ناستىكى زۇر بەرەندەپە.

لىمەل ئەۋەدا كە بىشى زۇرى قەرىنىسەپەكەن گىرەكەن دىمەن بەزەنست لىمەمەن كاتەنە لاپان ۋاىە كە زانست خۇي لىم خۇيەنە جىپاۋازىيان جىنجالە و مەۋەنە تۈۋىش ناناۋامى دىمەكتەۋە دىئوتىنىست ئەۋە كارى پىسۇرەنە

ئاپا دىئوتىنىست بە بەشەك لىمۇشنىبىرى داپىنەن؟ لىمۋەنەپە پىرىسارىكى لىمۇ جۇرە لىمەمەندە ھەرىگىز لىم جىرى خۇيەنە نەپىت لىرىدا دىئوتىنىست ئەۋە بەنەنە ۋەۋە كە گەل پىنەسە بۇ رۇشنىبىرى ھەن پىكەنك لىمۋەنە ۋا مەزەنە دىمەكتە كە رۇشنىبىرى بىرىتەپە لىم كۆمەللىك بە ھەۋە بىۋەمەۋە كىشەنەۋە رەپەمەندى ھەزۋە گىرەكەن ھەمەۋە نەپەۋەنەجىپەپە، ۋاتە ھەن بەنەنەكە كە بەرەمەۋە ھۇشى مەۋەنە پىت.

بەلەم بۇ چۈنەنەكى نە ھەپە ۋا مەزەنە دىمەكتە كە رۇشنىبىرى بىرىتەپە لىم پەپەمەندى كۆمەلەپەتە و پەپەمەندى نىۋان كەسەپەتە و بۇ چۈنەنەكەنەنەنەنەنە شىۋە گىشتى مەلەمەكەن لىمەمەندە ۋە بىۋە بۇچۈنەنەنەنەنەنەنە دىئوتىنىست جىپاۋازى لىم نىۋان لىمەمەندى رۇشنىبىرى و پەپەمەندى كۆمەلەپەتە رەپەمەۋە لىمەندە بىرەنە چۈنەنە لىمەمەندى رۇشنىبىرى "Cultural Bias" بىرىتەپە لىم بە ھەۋە بىۋەمەۋە كۆمەلەپەتە ھەۋەمەش بەلەم پەپەمەندى كۆمەلەپەتە "Social Reactions" بىرىتەپە لىمەنەۋە پەپەمەندىمەكەنەنە كەسەپەتە لىمەنەۋەنەنەنەنەنەنە بەلەم پىكەنە ھەتەمەكەنە زىنەۋەۋە كۆمەلەپەتە و لىمەمەندى رۇشنىبىرى بىرىتەپەنە لىم شىۋەمەۋەنە "Way of Life" بىگىشتى ۋەكە ھەلەكە و مەشەكە ۋان ھەمەكەمەنە بەرەپەسارىە لىمۋە دىكەمەنە بىن لىمۋە پىپەرسى كامىيان لىم پىشەۋەنە كامىيان لىمۋەتە.

لىرىدا دىئوتىنىست ئەۋە بەزەنەنە كە لىمەنەۋە ھەنە مەلەمەتەكەنە تۈۋەنە كۆمەلەپەتە رۇشنىبىرى بۇ نىۋە بۈۋەنەۋە ئەشۋەمەكەنە ھەپە ۋاتە شىۋە ۋەنە مەلەمەتەكەنە و ئەۋەنەۋەزە كەلەمەندى دەرۋا خۇي لىم خۇيەنە دىمەۋەنە پەل و بۇ دەرۋەۋەنە.

لىرىدا پىنەسەۋە رۇشنىبىرى ھەرىچۈنەكەنە پىت رەستەمەكەنە خۇي دەرەمەكەنە و خۇي دىمەپەنەنە بەلەم بەپەنە جۇرى ئەمەۋەمە رەگەزە كۆمەلەكەنە جىپاۋازىيان بىۋە بۇچۈنەنە جىپاۋازىيان ئەمىش لىمەمە

پهكەم گرنكى دىدىن بە ئەو
كېشەنەي كە راستمۇخۇ
پەيۋەندى بەزىيانى
رۇزائىيەنمۇ ھەيە وىكو
كېشەكانى تەندروستى لىرەدا
لەگەل ھاونىشتەمانىيانى گەلنىك
لە دەولتە گەورەكاندا وىكو
(بەزىتانيا و ئەمەرىكاو
ئۇستارلىيا)دا پەك دىگەنمۇ
چونكە لەو وولاتانمۇدا كېشەي
تەندروستى و زىنگە و بۇيى
ھاۋاۋاتيان لە پېش ھەمۇو
كېشەكانىيەنمۇ، بەتايەمتى
ئەو كېشەنەي كە پەيۋەندىيان
بەزائىستەمۇ ھەيە لىرەدا
خالىك ھەيە كە زۇر سەرنىچ
راكېشە ئەمۇش ئەمۇيە كە
لەگەل ئەمۇدا كە تەندروستى
پىگەمەكى ھاكوشىياۋى ھەيە
لەمبۇرى زانستىدا كەجى لەو
راپەرسەدا دەپىنن كارەكە بەو
شەيۋە نىيە لەروۋى
تۈزىنەمۇ مېشك و
مەنالىۋەنمۇ كەلە ھەمان كاتدا
ئەمەنىش لە لىستى
تەندروستىيان بەلام رىزەي



پەيۋەستىيان نەمەنىياو زۇرەيان ھەر گرنكىشيان پى ئەمەلىيەت
لەمۇى تەندروستى بەلەي دۈۋەم ئىنگەپە كەلە ھەفتەكانەمۇ بە
باشى ئاۋرى لى دراۋەمۇ و گرنكى پى دىرەت تەنىيا لەو كاتانەدا
نەمەت گەۋلاتەكان رۈۋبەپۋى تەنگەزى ئابۋورى دىنەمۇ بەلام لە
ھەشتاكاندا نەسان مەسەلەي ئىنگە ھاتە ئارۋە و ئاۋرى لى دراۋەمۇ
بەتايەمتى لەكاتى خەستە رۈۋى كېشەي (ئالاسكا) و رۈۋاۋى (چىرنۇبىل)
و نەمەپۈۋى و كەم بۈۋەمۇ ھەندى گيانلارى ئاۋى و دىلەھى
(ئۇزۇن) و لەمۇچۈۋى دارستانەكانى (ئەمەزۇن) و بەرزبۈۋەمۇ پەلەي
گەرمى ۋەپىس بۈۋى ئىنگە بەمۇ دەرۋاۋىشتە كېمەپەكانەمۇ ئەمانە
ھەمۇۋى بۈۋەتەمەپەي گەل كېشەي نېۋەمۇلەتى و پەۋىستە بەزۈترەن
كات چارەسەريان بۇ بۇزۇتەمۇ بەلام ھاشە رۇ ئەمۇمى و
كېمەپەكانە و ئەۋشەنەي ئاۋىمەن رۈۋەدىن لەم مەلەمەندە
ئەمۇمەپە بېت پان لەمۇ ترەدا شارەپان ۋاى بۇ دىچەن كەلە چەند
سالىكى ناھاتۇدا گرنكىپەكى زۇرى پى بىرەت بەتايەمتى كاتلىك كە
دەپانەمۇ مەلەمەندىكى ئەمۇمى نۆى درۈست بگەن لەجىياتى ئەۋانەي كە

ئەو بۈۋەن بەتەنىيا تەنەت رىزەمەك لەو پەيۋەنمەش ھەلۈكەۋەتپان
نامۇ دىتە بەرچاۋ و پەنسانىيە تىيان ناگەمەت. بەرپەرسى ئەو راپەرسىيە
لەسەر ئەنچەمەكەي بەم شەۋەپە دۈۋ ووتى، مۇل خۋارىنى چەكى
رۇشنىپىرى لەمبۇرە جىياچىكانى ئەمەلىيا ھەتاكۇ ئىستاش ھەر بەھىزە،
زۇرەپەي زۇرى ھەمەنسىيەكانىش لەگەل ئەم بۇچۈۋەندەن ئەگەرچى
ناسى رۇشنىپىرى و كۆمەلەپەتپان جىياۋازە و ھەندى لە شارەپاننىش
ماپان دابەو كەسانەي كە ئەمۇچۇرە بېۋەپەيان ھەيە بەپەشت بەستەن
بەپەۋەپەكى چەپەپەۋى ھەمەنسىيەكان بەرامبەر بەمەۋىۋى ئەمەلىيا
ھەمەشە كارى بۇدەكەن و رىزى لى دىگەن بەلام پەرۋىشى و
ئاۋرەنەمۇپان لە زانست بەو رادەپەنىيە تەنەت تۈزەمەۋەكانىش وىكو
پەۋىست گرنكى بەمبۇرى پەيۋەرى گشتى خۇيان نادەن و كەمەتر گرنكى
دىدىن بە مېزۋو ھەلەمەقەي زانستەكان و تەنگ و چەلەمەكانى چۈنكە
ئەۋان تۈزەپەنمۇ لەمبۇرى پەيۋەرى ۋوردى خۇياندا دىكەن و خاۋەنى
رۇشنىپىرىپەكى زانستى نەن ھەمۇمە ئەو راپەرسە ئەمۇى دەرەست كە
ھەمەنسىيەكان لە ھەلۈستەدا بەرامبەر بەزائىست لە سەرخۇن و بەلەي

ئازىزان لىرىدا ئەمۇ باس و خواسەي لەمەر وولاتتىكى پىشكەكتوتوى وىكو فەرمىساو مىللەتتىكى ھۇشيارى ھەمان وولات ئەمۇ بوو مەنىش لە باشكۆى ئەمۇ باسەدا ھەزەمكەم بارى سەرنجى خۇم و ئەمۇندى لە توانامدا بىت ئەمۇ بارمىمە شىتەك بلىم بە ئومىدى ئەمۇى كە سوۋىدەخىش بىت بەر لە ھەمۇ شىتەك خۇزگە لە نىو ئىمەشدا بە پىرى تۈنساو دەسەلات جىروبار راپەرسى ئەمۇ جۆرە بىكرابە بۇ گەبىشتىن بىكرابەكى گشتى ئەنجامىكى راست و دروست لە دىۋاشدا كازى بۇ بىكرابە و رىز لە راكان بىكرابە، مەن لىرىدا ناتوانم بىمە دەم راستى ھەمەيان بەلەم ئەمۇندە ھەمە كە لەنىو ئىمە نا ھەتاكو ئىستاش زانست بىمەندە ھەمەگىرود كاروانى رۆشنىيورى و ئەمەمەن لەگەل رەموتى ھەمەرى گەلەندا كەم تازۇر رىگى بىرپە و تىكولى لە رۆلى شاعىرئەمان و ھەمەمەن: ئان ئاكرىت لە ھۇشيار كەرنەمەدا بەناراستەى ئازادى و سەمەرازى بۇ عىللەتى كورد بەلەم رەموتى زانستىمان ھەتاكو ئىستاش وىكو كەسەل دەرۋاپەرىيە لەگەل ئەمۇندە دىۋاش دان بەم راستىمەدا بىنەين كە زۆرەى زۆرى شاعىرئەمان لە ھەلەبەست و سەروودەكانىيانا باسى زانست و رۆشنىيورەيان كوردە ئەمۇ خالى مەزەن نىيە كە ئەمەمەى ھەمەمەم دا داۋى ئەمۇى كوردە كە كوردان زانست خوازىن كە دەلەت.

ئەمەرى ھەيى يامەزى خورەننىك عالى كەرمەك لىقىفە دانىك

عەلىم و ھەنەرو كەمال وانغان شىمەرو غۇل و كىتاب و لىوان

بە ئەمۇش چاك بىزانىن كە لەم رۆزگارەدا ئەمۇ مىللەتەنەى كە لەمبارى زانست و تەمكەنەلۇزپاۋە پىشكەكتوتون ئەمۇ گەل جاز دەبىنە دەم راست و نەۋابىۋان و لە نىۋەندە دەۋلەتەمەكاندا لە خانەى تاپەستى خۇپاندا مامەلەمان لەگەلدا دەرگىت دەبىت وىكو ئەمۇنەمەك باسى زاپۇنىيەگان بىكەين كە جۇن لەمەۋى كارەساتەكانى ھىرۋىشەماو ئاكاۋاگىمەۋە پەننىكى وىيان دادا كە ئەمەمەرىيان دەچىتەۋە و نە زانستىش قەرامۇش دەرگە: چۈنكە ئەمگەر وانەمەۋە لەۋانە بوو ئاكو ئىستا چەند جارىتى تەردەستىيان بىسەرۋاچاۋا بىھىناناۋە. كەۋاتە زانست لەلەمەكى تەرىدە دەبىتە ھۇى دىللىيى و ئاسوۋەمەى و بەختىيارى كەۋاتە ئىمەش لەمەۋەدا دەبىت ئاۋابىرەكەمەۋە بەمىرو بۇجۋونىكى نۆى ۋە بەمۋەمەكى بەرزەر لە جاران نەخشە و پىلان دابىرەزىن و ھەمۇ بىلەين پىرۋگىرامى خەۋەندەن لەسەرحەم قۇناغەكاندا دابىرەزىنەۋە چۈنكە بەرەستى ئەۋەى كە ھەن و ئەمۇ بۇ سى چارەكە سەدە دەچىت كەلەم وولاتەدا دەرگى قۇتاخەنەگان كراۋەتەۋە بەلەم شىۋاز ھەمان شىۋازە بە چەند سالىك گۇرانىكى كەمى ئەمگەر تىيادا كرايىت دىارە ئەمەش بەيى ھۇنەۋوۋە و كەندو كۇسپى لە بەردەمە قوت كراۋەتەۋە ھەر بەشى ئەۋەۋوۋە كەخەك لە نەخۋەندەۋارى قۇتار بىكات مىللەتى ئىمەش سەربەست نەۋوۋە لە بىپەردان و كاركرەن و ھەلەبىرەن و پوخەكرەنى ئەمۇ پىرۋگىرامەى كەمەبەستىتى.

بەرزەزان مەۋف ھەتا زىاتەر بىزانىت ھەست دىكات كە كەم دەزانى ھەتاكوزىاتەر لەشتەگان ووردىبىتەۋە شىتى نۆتەرى بۇ دەرەمگەۋىت بەچاكرەن دوربەن سەمىرى دەۋرۋەمەرى خۇت بىكەمىت ئىستا ھەر ھىچەت

جاۋىى ئەمگەمەۋە چۈنكە لەۋلا ئەمۇۋە كە بىسەرۋە رۋوبەرىكەزۇر قراۋاتەر ھەمە كە نەمەنراۋە ئىمە بەچاۋ ناتوانىن بەمى بىگەردون بەرەن و بىزانىن جى تىلەپە دەشمانەۋى شارەزى گەردون بىن بە ھەمۇ نەيىنەمەكانىمەۋە كەۋاتە دەبىت جى بىكەين ئەمانە دەبەنە پەرسىيارو لى نادەمىزاد كەلەكە دەبن پاسى زانستىش ئەمۇى كە "تازۇر بىت كەم دەبىتەۋە" واتە ھەتا زانبارىمان لەمبارە جىجىياكاندا زىاتەر و قوۋلەر بىتەۋە ئەمۇندە ھەست دەرگەن كە رۋوبەرىۋى گەل شىتى تىرى ئادىبارو نامۇ بوۋىنەتەۋە كەۋاتە گەران و بەمەۋەداچۋون و تۈزىنەۋە بۆتە بەشىك لە زىان لەسەر و ھەربەلەمەكى سەركەمەۋە پەلەمەكى نۆتەر و بەرزەر ھەمە دەبىت مەۋف بىپايا سەركەۋى لەمەر ئەمۇى مەۋف ھۇشى ھەمەۋە بىرەمەكانەۋە كەۋاتە ۋەستان نىيە لەمبارەدا دەبىت دەرگى تاقىگاگان بىرەنە سەربەست و تاقىكرەنەۋەمان تىلە ئەنجام بەرەت كەرسەى پىۋىستى بۇ دابەين بىكرەت.

ئەمەرى لە جىھاندا زانست كارتىكى ۋى كوردە كەمەيى مىللەتەك ناتوانىت دەستبەردارى بىت چۈنكە زىان و گوزەران و دەرەمەتى ئەم سەردەمە ئەۋە دەخۋازىت ئەمەرى لە ۋولاتە پىشەسازىيە پىشكەكتوتومەكاندا بەتەۋەۋى پىشتان بە زانست و تەمكەنەلۇزپا بەستە، ئەمۇ تا لەنىو كۇمەپانىيا گەۋرەگان و كارگە و ئەمبارو كۇگاندا نامىرى ھەست بى كەريان دانائە بۇ گەپەندىنى ھەرجۆرە دىارەھەكى مەترەسى دار وىكو دۈكەل و بۇن و گەرسى ئەگەر شىتىكى ئەمۇ جۆرەنە ھەبۋون لەۋشۋىنەماندا راستەۋخۇ ئامىرە ھەست بىكەرمەكە دەبىدات بەتەلمەزىۋىتىكى بەمەپىرەۋى تاپەستى ئەۋىش ئەمۇ گىرو دۈكەل و شتە نامۇيە دەخاتە سەر شاشەمەى و راستەۋخۇ قىرپاگوزاران ئەمۇ شۋىنەماندا بەمەپىرەۋى دەرگەۋەن ئەلەن كارەسات رۋوبەدات.

ئەمەرى ئەلئاستى جىھاندا كىن بەمەكىيەكى زۆر ھەمە لەنىۋان كۇمەپانىيا جۆرەجۆرەكاندا ۋى لى ھاتوۋە وىكو ماسى قىرش گەۋرەكانىيان ووردىلەگان قىۋوت دەمەن بۇ ئەۋەنە كۇمەپانىيەى (مەپىرۋسۇفتى) ئەمەرىكى كە لەسالى (۱۹۷۵) ۋە كەۋتە كار تۈانى لەم دو دەسالەى دۋادا، بىسەر بازارى زانبارىيەكانى جىھاندا زال بىت و چالاكانە بەرمە ئەۋە دەۋات كە ووردە ووردە دەسەلاتى بىسەر پىرۋگىرامەكانى (ئەمەرىيەت)دا بىكرەت كە بەسەستەمى (ۋىنەۋز) كارەمكات سالانە بايى (۱۲) مىليار دۆلار قىۋەتە ھەمە كە رۆزبەرۋ لەسەركەۋەتەۋە نەزىكە (۲۵) ھەزار قەرمەنەنەر ئەمۇ كۇمەپانىيەدا كارەمەن.

ئىستا لە ئەۋرۋەپانا ۋى لى ھاتوۋە كە بەشىكى زۆرى ئەدەبىيات و ئەرشىۋو بىپەرى نەيىنى دەۋلەتەمەكان لەمەگى ھىلى كۇمەپوتەرو ئەمەرىيەتەۋە دەمەزىن، لىرىدا پەرسىيارەك خۇى دەمەپىننى ئەۋىش ئەۋەمە: ئايا لە ھەمە مەرجىكى ئاۋى ئەم سەردەمەى جىھاندا كە كوردستان كەۋتە نىو تۈرى ئەمەرىيەتەۋە دەرگى خۇمانى لى گىل بىكەين و شت بىكەينە زانست؟؟؟ ئەۋە ھەلسۈگەۋى كورد لە ھەمەزى سەمەمە زامەن بۇ ۋەلەم دانەۋى ئەمۇ پەرسىيارە.

سەرحەۋە:

* كۇفارى علوم زامە (۵۱).

ترشە باران

ۋە مەترىيەكانى

نورسىنى: ئان لا باستىل
 ۋەزگىرانى لەئىنگىلىزچە: س.ع. ئۆمەر

ھەزار دەرياچەكى كەلەۋاتى ئېمىدا ھەن بى ماسىن، ياز خەرىكە
 بى ماسى بىن."

جاران وانەبوو، لەسەرتەك ئەم سەمەندەلەندەرياچەكانى ناۋچەكى
 ئەندىرەندەك ۋە ئەوانەكى ناۋچەكى سەمەندەلەندە ماسىيەكى زۆر ھەبەو،
 ئىپانى سەرتەك باش بوو، بەلەم پاشان، ۋەك ئەمەكى پەردەمەك
 يەمەتەك بىسەر شائۇدا داپىرەتەمە، ئىپاندارانى دەريايى بەرە بەرە
 دەستەپان بە مەردن كەرد ۋە ئەمە ئازەلەندە دېگەش كەلەسەر ئەوان دەريان
 بەرەمە نابوودى چوون.

بۇ ؟ بەمەكى كېشەمەكەمە كەپىنى دەتەرتە بارانى ترشەلەك(يان
 بەشەمەكى راستە: نېشتەۋە ترشەلەكەكان)، كەمەندەكى ۋەشەك ۋە تەپرو
 نەمەشەتەك. كەشەش بەتەۋەتە نازانەت كەمەتەسەيەمەكى چەندە.
 بەلەم ، بە سەمەدا زانە بۈرە جىپاكان خەرىكى لېكەلەندەمەن ۋەئەكى
 كېشەكە خەرىكە روون دەپتەمە. بارانى ترشەلەك كاردەكەتە سەر
 رووى ئاۋەكانى رۇشەلەلەتە ۋەتە پەنگەتەۋەكانى ئەمەرىكاۋ كەمەندەۋ
 سەمەندەلەندە. لەۋەشەكە كار بىكەتە سەر ئاۋە دېگەش لەناۋچەمەكى
 ھەۋەشەكى نېۋە گۈي پاكۋورى جىپان. ھەۋەشە خانۋەبەشە دەمەندەتە
 كار دەكەتە سەرخاك ۋەشەۋە ئۆر زەمەنى ۋە تەمەنەت تەمەندەستە
 مەۋەشە. سەمەرى ئەمە بەندەندەكى كە ھەن، ھېشە ئەمە راستەيە
 پەۋجەلە نەگەتەمە كەمەسى دەرياچەكان بەمەكى بارانى ترشەلەكەمە
 لەرەشەۋە ۱۰-۱۲ پەنەۋەكى PH، لەناۋ دەجەن.

ئىپانداران خەمە دەكەم بە بەلەمەكەم لەدەرياچەكى ئەندىرەندەك
 كەشەكەكەكە. بەلەم ئەمەندەكى كە دەپتەمە ھەمەن دەمەندەكى
 چارەن نەمە. ئەمەسى toul دەپتەمە سەرىكەمە سەرتەۋەكەمە زەردەكى
 خۇ: ئاۋە سەر نەۋەكە بەشەلەندە ۋە نەبەندە ماسىگەرى (ئۆسەرى
 Osperay) دەپتەمە ئەمە كەنارەندە بەمەۋە ماسىدا بەگەرىن ۋە نەمەۋە
 دەريا (Otters) دەپتەمە بەمەردە كەنارەكاندا ھەلەگەرىن ۋە سەمەكا
 بەرەۋەن بۇ خەۋەكى نېۋە رۇپان.

لەبەكەۋە باشەرى ئەمە شەۋەكى كەلەكى دەپتەمە بەلەندەكى كەمەۋە ۱۰
 دەرياچەكى بەمەسى ھەبە كەمەكەتە ۶۱ كۆى ھەمەۋە دەرياچەكە گۈلەكانى
 ناۋچەكى شەخەكانى ئەندىرەندەك لەنەۋەۋەك.

چۈرە ھەزار مەلە لېرەۋە دەۋەتە، لەسەۋە، دەرياچەمەكى دېكەكى
 كەمە بىنى. سەۋەرى گەرى گەرى، ۋەك چۈرەچەۋە، دەۋە ئاۋە زۆر شەن
 ۋە بىرەكەمەكى داپو، دىكەۋە (ۋەلەم دېكەن)، كەپەشەۋەكى كەمەۋە
 ئاۋە لەلەندەكى نېشتەمانى پارەستەنى ئىنگە لەسەۋە ئېشەكەتە،
 ئېشەكتە بۇ دېۋەرىكى بەرەمەن كەلە دەمەنى كەنارەكە دا بوۋەتى،
 "فەكەكەكان، ھەزار سال لەمەۋە پېش، ئەمە خەمە بەرەگەرىپەمان
 دەۋەستەكە تەۋەنەن كەمەۋەكى دېۋەخەۋەن بەرەندەن چۈنەكە ئاۋە دار
 ماسەمەكى زۆرەپان ھەبەۋە بۇ خەۋەن، بەلەم ئىشتە، بۇ بەكەم چارەپاش
 سەردەمە سەۋەلەندەن Ice Age دەرياچەكى سەۋەن تەمەنەتە تەكە
 ماسەمەكىشە تېلە نېۋە. بەمەۋەۋەنى مەن ۲۰ ھەزار دەرياچەكە لەمە ۱۰۰



ئەو كەلگەن چەورە كەلسە سەردەشتى ئەم پىسپۇرى ئىنگىزىيە ئەدەبىياتى گاردىيۇن ئەپەندىسى رۇڭشەننى سۆيىد. سادىدى گۇگرو خۇلەمىش و كائىزى قورس و پاشاۋى سوتالدى خەلۋوز ئەۋى تىندايە. ۱۰۰۰ دەرياچە لەسەيدىن ماسىن و ۱۲۰۰۰ دەرياچەش تارادەيدىك ترش بوز. زانايالى سويىد لايان وايە كە زۆرىيە ئەم ئىنگىزىيە پىسكەرە ئەۋلاتى دىكەۋە غىناۋى.

رەبۇرتىكى بىلەن كىرىم دەرياسى نىشتەۋە ترشەلۈكەن لەمەۋە ناۋچىمەكى دىيارىكراۋدا، لەمەۋرتەكەيدا پىشپىنى كارىگەرى خرابى ترشەلۈكى كىرىم لەمەرخاك وئاۋو ئارستان و بونىادەكەن، رەبۇرتەكەيەمەننىكى شاعىرە نوۋسى تىپا بارانى ترشەلۈكى بە (جەنگى كىمىۋى) ناۋنا، ئەم نوۋسىنە دىكتۇر (ئۆدەن) خوتىنەرنى ھەمەندە بوۋە ھۇى ئەم بايەخەندە زۆرى زانايالى ئەمەۋ و ئۆزىنەۋەكەننى ۋى لىكرد كەبە (باۋى لىكۈلەنەۋەكەننى بارانى ترشەلۈك) دابىرتە، لەگەن ئەۋەشدا، ھەقە دىكتۇر (گۆرەم) بەمەۋىر دىكتۇر (رۇبىرت ئەنگى سىمى) بەمەۋىر گەۋەرى لىكۈلەنەۋەكەننى بارانى ترشەلۈك دابىرتەن.

دىكتۇر جىيە لايىكەن، پروفېسسور ئىكۈلۈجى لەمەنكۈى كۆرۈنەل، بەمەكە لەۋانە بوۋە كەزۋو ھەستىيان كىرد بە لىكۈلەنەۋەكى نىشتەۋە ترشەلۈكەن، خۇكى دىكتۇر (ھىرت بۇمان)، لەمەلى ۱۹۲۲ ۋە لىكۈلەنەۋەكى ھەمەلەنەمەن لەمەۋەرىكى باكوور ئەنجامەدا.

بەمەدەمەرت. لەۋى ئەمە تۆۋۋ خۇلە تەقتەي كە لە رۇڭشاۋە دىت، بارانە ترشەلۈكەن، پىش ئەۋەكى بىگەن زەۋى، بىلەن دىكت.

مىۋۇ زۆر سۈشتى بەكارھىناۋە

لەمەۋە بارانى ترشەلۈكەن ھەمە؟ لەۋانەمە بارانى ترشەلۈك بەمەرىمە كارگەى نۇڭا بارىپىت. ھەلچۈۋى گىرگەنەكەن و ئاگرى دارستانەكەن و تەنەمە شىۋىۋە ھەكەتەيە ھىۋاشەمەكى مادە ئۆرگەنەكەن (ئەندەمەكەن) گۇگرو ئاۋىتەكەننى ناپىرتۇجىن بەرەم دەمەن. ھەۋە ترىشەش ئۆكسىدەكەننى ناپىرتۇجىن (NO₂) لە ناپىرتۇجىنى زەۋى دىۋەست دىكت.

كاتىك كە سۈشت ئەم بىرە پىۋانە كراۋەنى مادەكەن بەرەۋە دىمەت ئەم " پىسپۇنە " دەپتە مەبەى بەمەرتەننى نەرم و نىانى سۈشت. شەكسپىر ھەق بۈۋ ستايش " ئەم بارانە نەرم و نىانەى بىگەن كەلەنەمەنەۋە دىت " لەمەۋەگەرى (بازگەننى فەنسىا) دا، پان رۇبىرت ھەۋەست دەرياسى كىلۋ بەمەركەن بىۋەستە لەۋەستەن بەرەمەن دارستانىك لەمەۋەمەكى بەمەن.

بەلەم ئەم خۇلە سۈشتە لە ۋە سەدە لەمەۋ بەرەۋە لەمەۋەمە، كاتىك كە مىۋۇ بەمەۋىكە لە ۋەكەلى خەلۋوز ھاتە ناۋەۋە جارى دەستەپىكتەننى شۇرشى پىشەسازىدا.

لەمەن، گۇگرو ناپىرتۇجىن، كە مەۋەنەمە سالى بوۋ لەسۋەتەمەنە ۋەكەنەدە قەتەس مەۋەن، لەگەن سۋەتەننى خەلۋوزدا بەرەلەكەن. خىرا، ھەۋەرى پىسپۇن بەمەستى مىۋۇ زال بوۋ بەمەرى سۈشتە. ئەمەۋش كارگەمەكى گەۋەرى ۋەۋە، كە بەخەلۋوز كارىكتە، دەۋەنەت ئەۋەندە ۋەۋەكەيدى گۇگرو بەۋەنەت كە بەرەمەن بىت بەمەلچۈۋى گىرگەنەكى شاخى (سەفت ھىلانە) لە ۋەلەمەنى ۋەشتەن لە ۸ مەبىسى ۱۹۸۰-كەنەكەى ۲۰۰ ھەزار تەن بوۋ. سەرجەم بىرى (SO₂) ۋە (NO₂) ى كە مىۋۇ لە بەرگە ھەۋەدا بىلۋى دەكەتەۋە لەمەۋ و زىانەدە، لەمەلى ۱۹۸۰، ۋەتە پەكەرتۈۋەكەننى ئەمەرىكا زىاتەر لە ۲۶ مەلۋەن تەن ۋەۋەكەيدى گۇگرو لە ھەۋەدا بىلۋەكەۋە، سەمەرى نەزىكە ۲۲ مەلۋەن تەن ئۆكسىدەكەننى ناپىرتۇجىن، لەمەنەدەش ۋەمەكە دەگەشتە پىنچ مەلۋەن بەۋەۋ مەلۋەن. سالى پارىش ئەم ۋەۋە ۋەۋەتەمە ئەۋەۋە نەزىكە ۱۰۰ مەلۋەن داپۋەكەيدى گۇگروپان (SO₂) ھەۋەشەمەرگە ھەۋە.

ھەم زەۋ لە سالى (۱۸۵۲) ھەۋە، زانەمەكى زەمەكى كىمەبى ئىنگلىز بەۋەندى نىۋان ئەمەنە ۋەكەلەۋەمەكى شارى مانچستەر و ترشە نىشتەۋەكەننى ۋەزىيەۋە، پاش بىست سالى زەۋەۋى ترشەلۈكى لەۋ كەتتە ۶۰۰ لاپەمەبەدا، كەلەسەر ئەم بەمەتە بوۋ، بەكارھىنا.

ئەم كەتتە سەمەنچ رەكشە پەشت گۈى خرابىۋ، ھەمە دىكتۇر (ئىڭل گۆرەم)، كەمەنەمەكى ئىنگە زانەمە لەمەنكۈى مەنۋەستە لەمەرى كەتتەمەكى نوۋسى، بەلەم ئەمەش پەشت گۈى خرا.

بايەخەندە زانەستى سۈلەيەكەن

بەدەۋە بارانى ترشەلۈك لەمەلى ۱۹۲۷ دا بەمەۋە بىلۋەۋەۋە، پاش ئەۋە زانەمەكى پىسپۇرى خاكى سۈيىدە بەنەۋى (سەفەن ئۆدەن)،

كە پىلى پىتاقى دىمەنەمە (ۋە بىشى ھەستىرىنەمە) لىناۋىكە نىقووم كىرد. پىنومەكە رىزى (PH ۴) ى تۆمار كىرد. سەپرى باشوۋى كىرد، كە ناۋچە پىشەسازىچە لى ئورۇپادا وتى، "ئەم ترشپىيە لىشۋىنەكە ھاتوۋە."

بەھار بۇ ماسى كۈشندە دەپىت

بەھىمنى، بەھىلەم، بۇ كاپىنەمەك چۈپىن كەلەسەر نىمچە دىرگەمەك بوۋ و بەقەرز دراۋوۋ بەھەلەنەنەك لىكۋىنەمە بەھناۋى SNSE بۇ ئەۋى بىرگىت بەھنەمەك بۇ لىكۋىنەمە لىناۋى بارانە ترشەلۈكە زۇرە، ئەم لىكۋىنەمە لىسال ۱۹۷۲، پاش لىناۋچوۋى ماسى لىباشوۋى نەروچ، دەستى پىرگىر، كە چوۋمە ناۋ كاپىنەكەۋە ئىشكى ھەلۋاسراۋى دوو ماسى Troul كەبەندىۋارەكە ھەلۋاسراۋى، سىرغىچان راقىشام. ھەر يەكەمەن بەھىنەلۋى ۋۆلەم دەپوۋ بەھەنەمەكەۋە بەھراۋى، دىكتۇر ھىنرىكس وتى: "ئەم دوو ماسى لىسالۋى سىمگاندا گىرابوۋ. لى ۱۹۲۵ مەھىچ ماسىكە، بەھىچ شىۋاۋىكى ماسىگىر لىدەرىچە ھۇۋاتىن نەگىراۋە، " ئاگرىكى كىرەمە دەستى داپە تۆمارىكى كۈن و وتى: " ئەم تۆمارە ئەۋە دەرەخات كەخاۋى ئەم كاپىنەمە ھەزارە ماسىيان ھىناپە ئەم دەرىيە بۇ ئەۋى ژيانى تىدا بېۋىنەمە، بەلام كاتىك كەلەسالى ۱۹۶۷ بۇيان دەرگەۋە سارنى ترشەلۈكى تىلداپە، ئانۋىد بىوۋن و كاپىنەكەيان تەرخانكە بۇ پىرۋە لىكۋىنەمە، "

دىكتۇر ھىنرىكس بۇ باسكىرد كە ماسىپىكان لىسەرەتە بەھاردا زىرتىيان لىدەمىرە، بەھىنەلۋى زىتان، ھەۋا پىسكىرەكان لىناۋ بەھىرە دەپىنەمە، ۋەك لىناۋ نەسەنچىكى سىپى گەۋرەدا بىن، كاتىك كەكەش و ھەۋا گىرەمىر " ئىسەنچىكە دىگۈشەت، " لىگەل يەكەمە تۋانەمەدا ترشپى سەرىفەكە بەھىرەلە دەپىت، ئەم يەكەمە تۋانەمە پىنچ تەمە كەپەت ترشە لىباشماۋى بەھىرەكە، ئەم ماددە ترشە و ئەۋە ئەلەمنىۋەمە كەلەگەلەدا تەپار دىگىرەت، ئەۋە گۇرانكارە ۋۆۋە تروست دىمەن لىكەمەي ئاۋەكەدا كە ژيانى ماسى لىناۋ دەپات، كە ماسىپە تالانكەمەكانىش نەمان مەگەزى ئاۋى ئەگەر نەۋانەش ھەستىارەنەپ بەھراۋى ترش، گەشە دىمەن، ئەۋانە بەھىرە ترشە دىگىر دەپىنەمە، جۇرەكانى دىكە زىندەمەرى ئاۋى لىناۋ دىمەن، ھەرومە روۋەكە بىچۈكە ئاۋىپەكانىش، لىناۋچوۋى ئەۋە روۋەكە ئاۋىيە بىچۈكە ۋا لىروۋانكى دىكات كە بگاتە ۋۆلەپى ئاۋەكە، ھەر ئەۋەشە ھۇ ئەۋى كە ئاۋى ئەم دەرىچانە بەم شىۋە ئاناسىپە شىن و روۋن بىت، روۋەكى گەۋرەترىش كارىان تىدەمىرەت، شىلپى ئاۋى (Water lites) لىناۋ دىمەن، بەلام ھەۋەمەكان گەشە دىمەن، چۈنكە بەھىرەمەكى ئۆكسىچىن پارىز بەھەمورى خۇياندا تروست دىمەن كە ناھىلەت خاكە پىس بوۋەكە كارىان تىپكات.

لەزىر دەرىچەمەكى سۈپىدا ھەنەك گەلام بىنى كە بۇماۋى سى سال خۇيان لەزىن پاراستىۋو. لەبەر ئەۋە، ھىچ دەپەچەمەكى مەروۋە بەھەۋاۋى مەروۋە نىپە، چۈنكە داپىشتاۋەكە جۇرى خۇيان كەم

دىمەنەمە بۇ چەند جۇرىكى تاپىتە كە گۇرانكارى لى بەھىرە لى تەۋى خۇراكاندا روۋىداۋە.

خاك كارىگەرى تىكەل دەپىت

كارىگەرى بارانى ترشەلۈك لىسەر داپەلەمە دارستانەكان، ۋەك كارىگەرى داپەلەمە لىسەر ژيانى ئاۋى نىپە بەھاسانى نادۇرەنەمە، بۇ مەۋە، تاننىستا كارىگەرى بارانى ترشەلۈك لىسەر داپەلەمە دەست نىشان نەگىرەمەش لىسەر ئەۋەمە كەگۈرەدو نىتۇچىن، ئەگەر ۋەك ترشەلۈكىكى روۋن بەھروۋەك بىرەت دەپىتە ماپە بەھىزەكەندى. ئەۋە داپەلەمە كە لىتەقەمەكاندا دىخەرتە بەر بارانى ترشەلۈك لىنەچامى جىپاۋاز بەھەستەمە دەندەن. ھەنەكەيان بەھەمە كەم دەپىتەمە ھەنەكەيان كارى تىنكاتە، بەلام ھەنەكەيان بەھەمە زۇرە دەپىت، بەلام زانگان ئەۋە دەرەس ئەم روۋەكانە لىنەچامە ھەر بەھەمەۋە بىن ئەگەر بۇ ماۋەمەكى زۇر بەر بارانى ترشەلۈك بەھەن.

ئاپا بارانى ترشەلۈك رى لىگەشەكەندى دارستانەكان دىگىرەت؟ ۋەلام ئەم پەرسىارەش ھەر تەم و مزاۋىيە چۈنكە لىرەستىدا ژىنى بايۋلۋى دارستانەكان ئالۋەمە كارىدەمە بەھراۋى بارانى ترشەلۈك ماۋەمەكى زۇرى دەپىت. دىكتۇر (ۋۆلە ئەندەرسەن)، پەپۇرى زانگەۋى زانستى كشت ۋەكالى سۈپىدە دەپىت: " شەش سالى لىكۋىنەمە ئەۋى بۇ دەرەستىن كە دەرەختى سىۋەرى سىۋەلەندى لىخاكىكى خراپەدا گەشە كىرەۋە، ئەمەش بەھەۋى ئەۋەمە بوۋە كە ئەۋە نىتۇچىنە بەھەۋى بارانى ترشەلۈكە لىخاكەمە روۋىداۋە بوۋە ھۇ زىندەۋىنى كۆپۈنەمە كانزا قورسەكان لىماۋەمەكى دىزىدا ئەۋە خاكە، بەھراستىش، لىكۋىنەمەمەكى دىكە ئەۋە پەشان دەپات كەرادەى گەشەكەندى زۇر كەمە كىرەۋە، ھەم لىخاكە باش و ھەم لىخاكە خراپەكاندا. دىكتۇر ئەندەرسەن دەپىت: " پىۋىستىمان بە ۲۵ سالى دىكە ھەپە بۇ ئەۋە بۇمان ساغىپتەمە ئاپا بارانى ترشەلۈك رى لىگەشە كەندى دەرەختەكان دىگىرەت پان نا، ھەرومە بۇ زاننىنى كارىتەكەندە خراپەكانى دىكە. "

كارىگەرى ئەسەر ژيانى سۈشتى

ئەم دىنە نەپوۋە دەرىيە كارىگەرى بارانى ترشەلۈك لىسەر ژيانى سۈشتىش ھەپە. بىگومان كارىگەرى ھەپە لىسەر ۋەكەمەكان. ۋەك بۇق و سەلەمەندەرو غەلاجە spring-peeper ئەۋە زىندەمەمە كە ھىكە لە گۇم و گۇلاۋە ترشەۋەكان دىمەن.

دىكتۇر (ئىرىك ناپەۋەل) لىزانگۋى لۈندى سۈپىدە كە لىكۋىنەمەمەكى لىسەر زانگەۋى پالندە دىخەشەشەكان لىدەۋەمەرى دەرىچە (لاپلاند) دىگىر، تىپىنى ئەۋە كىد كە پالندەكان ھىكە كەمە دىمەن و كەمە ھىكە ھەلەنەن و ھىكەكانىيان پان بى تۈپەكەن، پان تۈپەكەكى نەرمىان ھەپە، ئەۋە لى ۋاۋوۋە ئەم پالندە بەھەۋى ئەلەمنىۋەمە لىرەۋى بون. وتى، ئەم ئەلەمنىۋەمە لىۋانەمە بەھەۋى بەھەۋە نەزى كىرەپىت. ئەۋە بىرە زۇرە ئەلەمنىۋەمە كە لىمەۋە

بەھۇي زۇربوونى رېژىمى كانزاي مىس بوو لەناومكەدا. ئاۋىي يىرمەكان ترش بوو. ئاۋمكەي كانزاي مىس دەملەندە ئاۋىي بۇرەكانەمە.

نەزمۇنىكى قۇرەنگەردىن

بەبەردەم كۆختەيمەكى بېجۇوكىدا تېپەمپىن. دىكتۇر (ھەلتىبىرگ) وتى: "قۇي زىنى ئەم مالىە بېسەموز بۇيە كراۋە. سەموز ومكو گەلەي درەخت لەبەھاردا. رۇۋىتىكان قۇي بىناۋىي يىرمەكە دىشت كە قۇي بەھۇي گۇگىراتى مىسەموز سەموز ھەلگەرا." ئەم كىشەيمەم لەرۇۋناۋىي دەرياچەي (ئەندىرەندەك) بەدىكتۇر (ولشگانگ قوھس)، پىسپۇرى زىنگە لەبەشى تەندروسىتىيى ئىپپۇرك پىشاندا، كەلەكانىيە دوورەكان و يىرمەكان و ئاۋىي بۇرەيەكاندا ئەم دىارەمىيە ھەمبو، خاۋەن مالىەكانى ئەم ناۋچەيە گەلەپان لە زوۋىتىكچوونى بۇرەيەكان و تامى گومانلىتىكراۋى ئاۋمكەي دىكتۇر (قوھس) لەناۋىي مالىەكان و لەسەرچاۋەي ئاۋمەكاندا رېزىمەكى زۇرى قۇرۇشمە مىس بەندىك. ھەمان ئامۇزگارىي ھەمبو بۇ ھەمبو خىزانەكان: بەلوۋەكە بۇ ماۋىيەك بەرەندەمەمە ئەگەر شەم بەگارت نەھىيانبوو بۇ ئەۋەي رېژىمى چىرى تانزاكان كەم بېتەمە.

بۇمباي تەۋقېتىكراۋ بۇ داھاتوۋمان

نايا، پاش ئەۋەي ئەم پىچراۋىيەمان پى گەيشت، كە ئاۋمەۋكەكەي باش دىزانىن و ومكو زاناکان دەلئىن بىرىتە لەمبارانى ترشەلۇك و پىسكەرە ژەھراۋىيەكان و كاربۇن داپۇكسايد، لامان سەير بېت كە زاناپان ئەم سى ئاۋمەۋكە خراپە بە "بۇمباي تەۋقېتىكراۋى زىنگە" دابىنىن؟ ئەم زاناپانە كارىگەرى نىشتومكانى بارانى ترشەلۇك لەگەل كارىگەرى جىگەرەكاشان و شىرپەنجەي سىيەكان بەراۋورد دىكەن، ھەرچەندە لە غەربوۋ ھالەتەكەم پەيۋەندى ئىۋان ھۇۋ دەرەنچام نەسەلئىنراۋە، بەلام ئەۋەش كە گومانىيان لەزىنەكانى بارانى ترشەلۇك ھەيە، لەگەل ئەندەك كە سوۋتاتىنى سوۋتەمەنىيە وشكەكان زۇرتىر بوۋومۇ ژىيان لەرۋىيارو دەرياچەكاندا كەمىر بۇتەمە.

بىن گومان، كىشەي بارانى ترشەلۇك بەسپاسىيەمەكان و ئابوۋورى زانەكان و خەلگ چارەسەردەمكەرت بە پەشت بەستىن بەم زاناپارەنى كەزاناكان دىمەنە پرو.

ئەۋەي كە لەۋلاتى ئىمەدا دىبىت پەشتى پى بېستىن (ياساى پاكى ھەۋايە) ئەم پاسا فىدراىيە بەرەلەستى كارىگەرىيە خراپەكانى پىسپوونى ھەم لەسەر تەندروسىتىي و بەرۇمەندى گىشتى دىمكات. ئاۋا دىمكات كە دوۋكەلى كارگەكان و دوۋكەلى سەيارەكان رېژىمەكى دىيارىكراۋ تېنەمەرىنئىت. ئەمەش بە دوۋ رىگە جىتەجىرى دىمكات، يەكەمىيان لەرەگەي (لېژنەي ئىۋىي پاراستىنى ئىنگەمە EPA)، كەداۋا دىمكات چاكىرتىن تەكەنەلۇجىيا بەمكار بەپىنرەت بۇ كەم كىرەنەمە سەرچاۋەي پىسپوونى ھەم، دوۋەمىيان پەيۋەندىيە خۇدى كارگەكانەۋە ھەيە، ھۆكۈمەتى ناۋچەيىي ۋىلايەتەكان بۇيان ھەيە بۇ ناۋچەي خۇيان ياسا دابىنىن و بۇيان نىيە دەست لەكاروبارى ۋىلايەتەكانى دىكە ۋەرىدەن. لەنەنچامى ئەمەشدا دەرۋاۋىيەتەي (SO₂) ۋىلايەتى (ئۇھايۇ) نىزىكەي ۲۵ كەپەت بەرەرتە لەمى ۋىلايەتى (كەنەتەكت)،

رۇبىرت فلاك، بەرۇمەيىرى بەشى پاراستىنى ئىنگە دەلئىت: "ياساى پاكى ھەم پەكتىكە لەمۇمەكانى زۇربوونى ترشەلۇك. ئەم ھەر لەبەر ئەۋەي كە بوۋمە ھۇي بىلاۋىيۋەنەۋە ناۋچەي پىسپوونى ھەم بەھۇي دوۋكەلەشە دىزىمەكانەۋە بەس، بەلگە لەبەر ئەۋەي كە ساۋە دىمات كەشارى پاكى ومكو نىۋىۋىرك پىس بېت بەھۇي گەشتى ھەۋاى ھەندىك ناۋچەمە." ئەم لاناۋە ۋادەمكات كەۋىلايەتەك دۇي ئەۋەتەر بوۋستىت ۋۇرۇشيان ھەلۋىستى ياساىي دۇي پەكتىر ۋەرىگىرن. ھەندىكەش داۋاى ياساىي دۇي ئەم ياساىي بەرەز دىمەنەۋە چۈنەكە سەركەموتوۋ نەپوۋە لەنەركەكانىدا بۇ پاراستىنى ئىنگە.

ئەم ياساىي ئىستى لەمۇنگىرس لىنى دىمۇلەنەۋە. ھەر لە ئىستىۋە ھەندىك لوبى ھەۋلى بەھىزەندى دەندەن و ھەشە ھەۋلى لاۋازەندى دىمات. لەسالى ۱۹۸۰ كۇنگىرس ۱۲ مىليۇن دۇلارى تەرخان كىرد بۇ لىكۇلەنەۋە ترش لىسالى ۱۹۸۱ داۋاى زىتەش دىمكىرت بۇ سالى ۱۹۸۲. دىكتۇر (كىرىس بەرنامۇ) ئىستى لەمترشەلۇك دىمۇلەنەۋە بەھىۋاى دانانى ستراتىجىكى نەتەۋەمىيە لەم بارمەۋە. زانكۇۋ ئەزمۇنگەكانى ۋلات لىكۇلەنەۋە چىرو پىر دىمەن دەريارى كارگەكانى بەرەمەنەپاننى ۋوزەي كارميا.

بەلام ھۆكۈمەتى (رىگان) پەلەي نىيە لەمبارىداندە، ئەلان ھىل، سەۋكى لىزەنى (جۇرى دەۋرىيە) دەلئىت: "كۆمەلە زانستىيەكانەن ھىشتا دىلنى نىن لەۋەي چ رىۋ شۇنەك بەمكار بەپىن. بەمى مەن ھىشتا بەتەۋاى نەزانراۋە چى بىكىرت، چۈنەكە ئاتۋاننى ياساى ۋا بىجەسپىننىن بەسەر خەلگە كە نەنچامەكى ھىشتا روۋن نەپىت."

پەرتىۋونى مىللەتان بەھۇي بارانەۋە

لەسەر شانۇي پەيۋەندى ئىۋى نەتەۋەمىيەشدا، بارانى ترشەلۇك ترشىيەكى رامبارى ژەھراۋىيە، چۈنەكە بۇتە ھۇي تالىۋونى ھاورىيەتى ئىۋان ئەمەرىكاۋ كەنەدا دىكتۇر (ھانز مارتىن) پىسپۇرى لىكۇلەنە بەرەلە ترشەلۇك لە كەنەدا دەلئىت: "ئىمە لامان ۋايە كە نىۋەي ئەم نىشتوۋە ترشەلۇكانەي ئىپرە لەنەمەرىكاۋە دىت. لەۋەش ناخۇشتەر ئەۋەيە كە دەرۇنە سەر مىلۇنەھا مىلى چوارگۇشەي خاكى ئۇنتارىۋو كۆپىيەك كەتۋاناي بەرەلەستى گۇرپانىيان نىيە. مىليۇن و نىۋىيەك دەرياچەمان ھەيە ھەندىكەي بەھۇي نىشتوۋەترشەكانەۋە تىكچوون." ماناى ئەم قەتەش بەزەمانى پارە، لەلەيەن چۇن رۇبىرتس ۋەزىرى ئىنگەۋە وترا: "لەسەدا پىسانزەي بەرەمەش نىشتەمانىمان لە نارسەنەكانەۋە بەدەست دىمەۋىت. ئەمەش رېژىمەكە بەرەزەر لەرۇزە بەرەمە ھىنانى سەيارە لە ئابوۋورى ئەمەرىكاۋا، بەلام ئەم سەرچاۋەيە لەمەترسىدەپ، گەشتىيارەش دوۋەم پىشەسازى گەۋەمەنە، ئاپا گەشتىيارەكان ھەز لە دەرياچە بىناسىمەكان دىمەن؟ ۋلاتەكى تۇ، ۋلاتە پەكتىرەۋەمەكانى ئەمەرىكا، زىلەكانى خۇي لەمالى ئىمەدا ھىرئ دىمات." قەسەمكى ئەمەرىكايى ۋەلامى داپەۋە، "ياساكانى ئەمەرىكا لەمبارى كۆنترۇلەندى ھاۋىيەتەكانەۋە تۈندۈ تىزەتەن لەۋانەي كەنەدا) ھەرچەندەمەياساكانى كەنەدا خىراتر تۈند دىمكىنەۋە) ۋە لەكەندەشەۋە



-پىسپۇزىكى پىلېۋلۇزى جۇرلىكى تايىستى ماسى دىخاتىكە دەرياچىدى
(ئەينى ۋاقىتتا، ئەھۋاللىقدا بۇ زىنلەۋۈكۈرلەۋىۋى ۋەزىش ماسىگىرتىن.

تونىر كىردۇ خەلىكى ھاندا كە سوۋىتىمىنى كۆگۈرد كەم بىكار بېلىنن و لايرىنى كۆگۈردى ھاندا، لەسالى ۱۹۷۵ ھاۋىيىشەكان يەرتۇزى ۵۰% كەمىيان كىرد، ھەرچەند بىكارھىننى ۋوزە دوو ئەۋىندە زىاتىر بوو. لەو ساۋە ياساكان تونىر دەپن و ژمارى پاكىرموكان scrubbers گەپىشتە ۱۲۰۰، لەكاتىكا كەلەنەمىرىكا تەنھا ۲۰۰ دانە ھەپە.

زاناناك لەزۇر ۋلاتىدا ئىستا سەرھالى ئەزمۇۋىنى بەناۋ چارمىكىنى بارانى-ترشەلۇكن. لەو ھىنگاۋانەى كەناۋانە، بەخىۋىگىرنى-ماسىگەلۇك كە بەرگە-ترشى بىگىن، ھەروھە رۋاندىنى دانەۋىلەى ھەمان جۇر، ھەروھە رۋاندىنى قىل لە دەرياچەكاندا بۇ كەم كىرنەۋى ترشى و داپۇشىنى بونىيادە گرانىبەھاكان و كارە ھونەرىەكان بەو مەندانەى كەبەرھەلىتى ۋەزىن دەكەن. بەلام ئەم چارمىرىانە كەم تەمەنن.

ئايا سەدەى ۲۱ بىلەنلىك دەپىت؟

ئەى بۇ ناھاتوۋ جى بىكەن؟ دىكتۇر (لارس ئۇلەرىت)، سەروۋكى لىژنەى بارانى ترشەلۇكى نەروىچى دەلىت: "لەماۋىمەكى كەمدا ناچار دەكرۇپىن كە شىنك بىكەن. بارانى ترشەلۇك تەنھا سەرمەتەكە ترسى دىكەشمان لىتىشتوۋە، ئەۋىش ئەو كانزا ھورسانەۋ ئەندامە(ئۆرگانە) پىسكىرەنەپە كە لەگەل بارانى-ترشەلۇكا دىن."

ئىستاش، كە سەمىرى دەرياچەكەم دەكەم، دەپرسىم: لەسالى دوو ھەزاردا جى دەپىنم و دەپىستىم؟ ئايا بۇقەكان دەقپىنن و ماسىەكان باز

پىسكىرمەكان بەرمو ئەمىرىكا دىن(ھەرچەندە قەۋارمىيان ھىندەى ئەۋە نىيە كە لەنەمىرىكاۋە بەرمو ئەمىرىكا دەچن."

دان پىلداشان بەپوۋنى ئەم كىشەپە بوۋە ھۇى ئەۋەى ئەۋ ھەرگىرامەى كەلەسالى ۱۹۸۰ لەنئۋان ھەردوۋ ۋلاتىدا نامەزرا بۇ دەرشتى رىكەۋىتنامەپەك دەربارەى دەربازىۋونى ھەۋاى پىس بەننىو سەۋۋەركاندا.

ھىزە ئەۋرەپاىيەكان بەشدارى دەكەن

ھەۋلىكى ھەمە لاپەنە لەنەۋروپا دەستى پىكىرد. لەسالى ۱۹۷۹، ۳۱ دەۋلىت لەكۇى ۳۴ دەۋلىتى ئەندامى كۆمىتەى شاپوۋرى ئەۋروپاى نەتەۋەپەككىرتەكان، رىكەۋىتنامەپەكىيان ئىمىزا كىرد دەربارەى پلاۋىۋونەۋەى پىس بوۋنى ھەۋا لەسەۋەركانەۋە. ھەرچەند ئەم رىكەۋىتنامەپە ھىچ ياساپەك ناسەپىتتە بەسەر كەسدا، بەلام داۋا نەكات كە دەۋلىتەكان رىز لە ئىنگەى پەكتىرىگىن. (ئەمىرىكا لاپەك) ۋەزىرى ئىنگەى نەروىچ پىتى ۋەم: "مەن ھىۋادارم كە ئەم رىكەۋىتنامەپە لە ۱۰ ۱۵ سالى داھاتوۋدا سەۋىتىكى پاكىرمان بۇ پەخسەپىتتە."

بەلام ھەموزاناناك ۋا گەشپىن نىن، زۇرىمىيان لەۋ باۋەپەن كە تا سالى ۲۰۰۰ ئەستەمە رىزەى ھاۋىيىشەكان رابىگىرەت و پاشان كەم بىكىرەتەۋە، ھەندىك پىسپۇزى EPA پىشپىنى ئەۋە دەكەن، كەلەپوۋدۇخى پاساكانى ئىستادا لەنەمىرىكا، رىزەى ھاۋىيىشەى (CO2) ۋەكو خۇى بىننىتەۋە و لەۋانەشە زۇرتىر بىيىت و بگاتە (۲۹) مىلۇن تەن لەسالىكا، رىزەى (NO2) ۋەك بەشدارىك لە نىشستە ترشەكان بە(۲۸) مىلۇن تەن دەمىننىتەۋەۋ لەۋانەشە رىزەى(CO2) رەت بىكات. جۇن ئەم كارىگەرىيە كەم بىكەنەۋەۋ جەندى تىدەچىت؟ رەۋىرتىن ھەنگاۋ لەمانەۋى ۋەزەنەپەكەمىر بىكارھىننى سوۋىتىمىنى.

رىگەپەكى دىكەش ھەپە كە زۇر ئالۇرتەۋ خەرجى زۇرى دەۋىت-ئەۋىش بىكارھىننى تەكەنەلۇزىيە بۇ كەمكىرنەۋەى ھاۋىيىشەكان-كە ئىستا لىكۇلەنەۋەپەكى چەرى لەسەر دەكرۇت لەلاپەن EPA ۋە زانكۇۋاكان و رىكەۋەكانى پەپەۋىندەپار بەپەۋەۋەندى گىشتىمەۋە.

پاكىرنەۋەۋ خەرجى زۇرى تىدەچىت، دانانى پاكىرموكان بۇ كارگە كۇنەكانى ئەمىرىكا بىلۇنەھا دۇلارى دەۋىت، ھەمۋە ئەمانەش تەنھا لەۋانەپە سەپەكى ھاۋىيىشەكان كەم بىكەنەۋەۋ، بەلام ئەم خەرجە لاپەنى باشىشى ھەپە، چۈنكە دەپىتە ھۇى بەرھەم ھىننى ترشى كۆگۈردات كە سوۋدى بازىرگانى ھەپەۋ ھەروھە ئەۋ مەندانەش كە بۇ پەكرىنەۋەى شەقەمەكان بەكاردەن. بىيىگە لەۋەى كە ئىشى نۇبۇۋ خەلك پەيدا دەپىت، جىگە لەۋەش ئەۋ زىانەى لە بارانى ترشەلۇكەۋە دەمەۋىتەۋە زۇر لەۋ پارمە زىاترە كە بۇ كۇنۇۋلۇكرىنى بىكار دىت، ۋەزىنى كانزاكان لەنەنجامى (SO2) ھەۋ زىانى (۷) دۇلار بەھەمۋە ئەمىرىكاپەك دەگەپەننىت، لەۋانەشە زىاتر.

بەلگەى بوۋنى چارمىرىەك لەپاۋانەۋە بەدەستەمان دەكەۋىت، ھەكۋەتى پاپان ياساى كۇنۇۋلۇكرىنى ئۇكسايدى كۆگۈردى لەسالى ۱۹۶۸دا

مىيە ۋە سەۋە

لەشەنلى نىسك دەھان پارىت

تۆزىنە ۋە ئەمىرىكىيەكان دىريان خستوۋە، كە خوارىنى بىرىكى زۇر لەمىيە ۋە سەۋە بۇ ئەۋانە تەمەنىيەن ۴۰۰ سال بىرە ۋە ۋە دەپتە ھۇ پاراستىنى مەۋە بىرە ۋە توخەمەيە ۋە لەشەنلى نىسك ئەم لىكۈلەنە ۋە ۲۵۰ كەسى گىرە ۋە ۋە بۇ ماۋە ۴ سال لەۋىر چاۋىرى تەردە ۋە دا پوون بىزىكان ھۇ ئەم كارىگەيە (مىيە ۋە سەۋە) دەگەنە ۋە بۇ زۇرى كانزا خياچاكان تىيائىدا، ھەۋەك مەگىسىوم Mg^{+2} بۇتاسىوم K^{+} كە بىلەنكە لەگەنكە تىن توخەمە سەردەكەيەكانى بىرە ۋە ۋە بۇنى نىسكى مەۋە دادەنەن.

(لىشاۋى رەش)

رو ۋە لەكەم بوۋە ۋە دەكات

لىشاۋى رەش ياخود دىمەكەن ئەۋە بۇ ناۋ دىريكان لەكەم بوۋە ۋە بىرە ۋە دا، ئەمەش پەيمەنكەي ھەنەسى بۇ زەريكان بىلە ۋە كەدە، بىلەن پەيمەنكەي ناۋىراۋ ئەۋە رەش كەم بوۋە ۋە لەشەنكە ۋە بۇ ئەمەق دەكاتە نىكەي ۶۰٪ بىر لەشەنكە رەش دىمەكەن سالانە ۲۲۰ ھەزار تەن بوۋە بىلەم ئەمەق لە ۱۲۰ ھەزار تەن تىيەرنەكات.

بىلەن ۋە كەدەكەي دىمەكەن ۲۴ كەدەكەي بوۋە بىلەم ئەمەق تەن ۸ كەدەكەي لەۋە ۱۹۹۰-۱۹۹۷ تۆمەن كراۋە.

ھۇ ئەمەش بىلەن بۇچوۋىنى شارۋىيائى ئەم بىلەنكە رەش ۋە بۇ دوۋال.

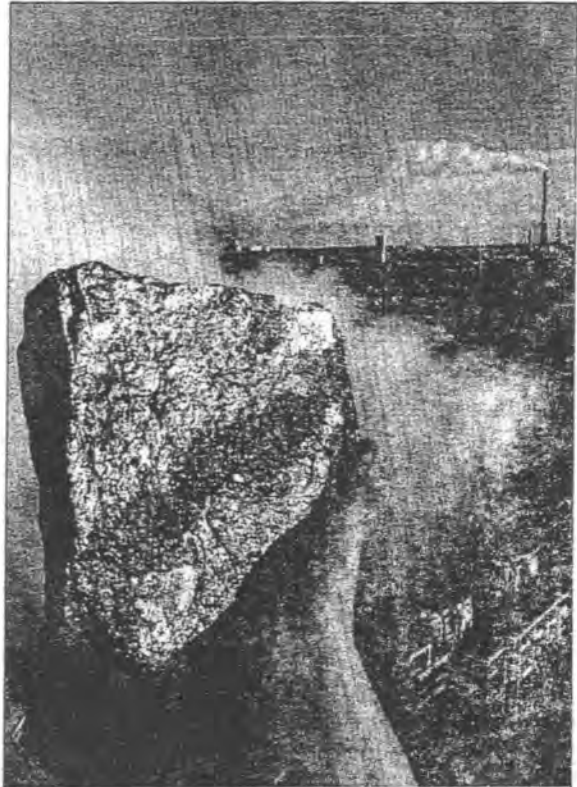
۱/ زىاد بوۋى بىلەنكە ۋە بوۋى پاراستىنى زىنكە.

۲/ سەپانەنى سزى توند بىلەن ئەۋانە دىنە ھۇ ئەم كەدەكەي.

مەۋە

روخىنە رىكى تەسناكە بۇ سەۋە!

بىلەن زاناي خىلۋە (كىفۇرەمىلەن) لە زانكە كۆلۈرە، ئەۋە مەۋە سەۋە بىلەن كەلە ئوستورالىا نىشەن بۇۋە بىر لە ۵۵ ھەزار سال لەمەۋىر بوۋە ۋە ھۇ لەناۋچوۋى ۸۵٪ گىلەنە ۋە قەيەرە گەۋەكەي ۋەك ۋەشەنخ ۋە گەلەنكە لە خىلۋەكان.. ئەمەش لەنەنكە رەش بىلەن شوۋەمەي ئەم گىلەنە ۋە رەش.



پارچەيەكى بىرەكەدەي گۆرەيدە ھەشەيەكى زىنكەيە لەكۈپەنئاي لىنكۇ. لە ئۇتار، كە يەھۇ كازگەكانى بىلەن ھىتائى مەن و نىكەۋە تەش گۆرەيدە لە پاشماۋەكانىدا ھىتائى دەدات. رەش ئەۋە پاشماۋەيە (۲،۵) كەدەكە لە بىلەنكە زىنكە.

دەمەن و بىرەكەكان گەلە دىمەن و ئەسكەكان ناۋ دىمەنەۋە بىلەنكە دەخۇنەن؟ پان بىلەنكە خەۋەش دىمەن.

سەۋە

National Geographic كۆلۈرى

Vol. 160, No. 5, November 1981